

研究業績年報 2011

目 次

広島大学大学院医歯薬学総合研究科，歯学部及び広島大学病院（歯科領域）

- 創生医科学専攻・探索医科学講座
 - ・ [生体材料学研究室](#)
 - ・ [口腔生化学研究室](#)
 - ・ 口腔細胞生物学研究室
 - ・ [細菌学研究室](#)
- 創生医科学専攻・病態探究医科学講座
 - ・ [口腔生理学研究室](#)
 - ・ [歯科薬理学研究室](#)
- 創生医科学専攻・先進医療開発科学講座
 - ・ [口腔顎顔面病理病態学研究室](#)
 - ・ [歯周病態学研究室及び口腔維持修復歯科（歯周診療科）](#)
 - ・ 分子口腔医学・顎顔面外科学研究室（顎・口腔外科）
- 展開医科学専攻・病態情報医科学講座
 - ・ [粘膜免疫学研究室](#)
 - ・ [歯科放射線学研究室及び口腔再建外科（歯科放射線科）](#)
- 展開医科学専攻・病態制御医科学講座
 - ・ [口腔成長・発達生物学研究室](#)
 - ・ [歯科麻酔学研究室及び口腔再建外科（歯科麻酔科）](#)
- 展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座
 - ・ [健康増進歯学研究室及び口腔維持修復歯科（歯科保存診療科）](#)
 - ・ [口腔外科学研究室及び口腔再建外科（口腔顎顔面再建外科）](#)
 - ・ [先端歯科補綴学研究室及び口腔維持修復歯科（口腔インプラント診療科）](#)
 - ・ [先端歯科補綴学研究室及び口腔維持修復歯科（咬合・義歯診療科）](#)
 - ・ [歯科矯正学研究室及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）](#)
 - ・ [小児歯科学研究室及び口腔健康発育歯科（小児歯科）](#)
 - ・ [国際歯科医学連携開発研究室](#)

- [口腔健康科学専攻・口腔健康科学講座](#)
- ・[公衆口腔保健学研究室](#)
- ・[口腔発達機能学研究室](#)
- ・[口腔保健管理学研究室](#)
- ・[生体構造・機能修復学研究室](#)
- ・[医療システム・生体材料工学研究室](#)
- ・[口腔生物工学研究室](#)
- [中央研究室](#)
- [歯系総合診療科（口腔総合診療科）](#)
- [口腔健康発育歯科（予防歯科）](#)
- [口腔健康発育歯科（障害者歯科）](#)
- [特殊歯科総合治療部](#)
- [口腔検査センター](#)
- [歯科技工室](#)
- [歯科衛生室](#)
- [歯科診療所](#)
- [医療情報室](#)

創生医科学専攻・探索医科学講座（生体材料学研究室）

（1）職員並びに学生

教授 : 加藤功一

助教 : 野村雄二, 平田伊佐雄, 錦織 良

研究員 : 呉 江

学部生 : 大戸敬之, 西本 聖, 高橋水紀, 久保田千晴, 神尾尚伸

（2）主な研究活動

- 1 : 再生医療のための細胞調製用デバイスの創製
- 2 : 細胞チップの開発とその幹細胞分析への応用
- 3 : 組織再生足場材料の分子設計
- 4 : 口腔インプラントの表面改質
- 5 : 歯科用材料の消毒剤の開発

（3）研究業績

A) 原著

- 1 : Design of culture substrates for large-scale expansion of neural stem cells: Konagaya S., Kato K., Nakaji-Hirabayashi T., Iwata H.: *Biomaterials*, 32 (4), 992-1001, 2011.
- 2 : Enhanced proliferation of neural stem cells in a collagen hydrogel incorporating engineered epidermal growth factor: Egawa E. Y., Kato K., Hiraoka M., Nakaji-Hirabayashi T., Iwata H.: *Biomaterials*, 32 (21), 4737-4743, 2011.
- 3 : Array-based functional screening of growth factors toward optimizing neural stem cell microenvironments: Konagaya S., Kato K., Nakaji-Hirabayashi T., Arima Y., Iwata H.: *Biomaterials*, 32 (22), 5015-5022, 2011.

- 4 : Irradiation effect on osteoclastogenesis stimulated by breast cancer cell: Sawajiri M., Nomura Y., Nishikiori R., Banik S., Sonoda Y., Tanimoto K.: Health Physics, 101 (3), 259-264, 2011.
- 5 : Detection of synthetic RGDS(PO₃H₂)PA peptide adsorption using a titanium surface plasmon resonance biosensor: Abe Y., Hiasa K., Hirata I., Okazaki Y., Nogami K., Mizumachi W., Yoshida Y., Suzuki K., Okazaki M., Akagawa Y.: J. Mater. Sci. Mater. Med., 22 (3), 657-661, 2011.

B) 総説

- 1 : Synthesis of functional artificial lymphoid tissues: Kobayashi Y., Kato K., Watanabe T.: Discovery Med., 12 (65), 351-362, 2011.
- 2 : 神経幹細胞の大量供給を可能にする培養基材: 加藤功一: 医学のあゆみ, 238 (13), 1192-1195, 2011.

C) 著書

- 1 : 細胞チップ分析による生体材料スクリーニング: バイオナノデバイス (民谷栄一): 加藤功一: CMC 出版 (東京), 183-188, 2011.
- 2 : High-throughput analyses of gene functions on a cell chip by electroporation: Methods in Molecular Biology; Cell-Based Microarrays: Methods and Protocols (Palmer E.): Kato K., Iwata H.: Springer (Heidelberg, Germany), Vol. 706, 181-190, 2011.

D) 学会発表

- 1 : Growth factor-immobilized culture substrates for the selective expansion of human neural progenitor cells: Kato K., Konagaya S., Nakaji-Hirabayashi T., Iwata H.: 2nd Taiwan-Japan Symposium on Nanomedicine (Taipei), 2011.
- 2 : 人工多能性幹細胞から神経細胞への分化誘導に適した培養基材の設計: 小村 崇, 加藤功一, 岩田博夫: 第 60 回高分子年次大会 (大阪), 2011.

- 3 : 神経幹前駆細胞からドーパミン産生細胞を効率よく誘導するための基材の設計 : 中路 正, 加藤功一, 岩田博夫 : 第 60 回高分子年次大会 (大阪), 2011.
- 4 : 神経幹細胞の調製のための増殖因子配向固定基材 : 加藤功一, 中路 正, 小長谷周平, 岩田博夫 : 第 138 回ポータル会 (京都), 2011.
- 5 : iPS 細胞から誘導した神経幹/前駆細胞を増幅するための培養基材 : 小長谷周平, 加藤功一, 小村 嵩, 岩田博夫 : 第 33 回日本バイオマテリアル学会大会 (京都), 2011.
- 6 : Modulation of neural stem cells on culture substrates with surface-anchored growth factors: Kato K., Konagaya S., Nakaji-Hirabayashi T., Iwata H.: 2011 Annual Meeting of Formosa Association of Regenerative Medicine (Taipei), 2011.
- 7 : 幹細胞制御のためのバイオマテリアル・バイオデバイス設計 : 加藤功一 : 第 84 回日本生化学会大会シンポジウム : ナノ・バイオマテリアルと生化学 (京都), 2011.
- 8 : 再生医療の実現に向けた工学的アプローチ : 加藤功一 : 日本歯科理工学会 近畿・中四国支部 平成 23 年度夏季セミナー (南あわじ), 2011.
- 9 : 幹細胞制御のためのバイオマテリアル・バイオデバイス設計 : 加藤功一 : 九州大学先端物質化学研究所講演会 (博多), 2011.
- 10 : 重粒子線の骨代謝におよぼす影響 : 澤尻昌彦, 野村雄二, 滝波修一, 谷本啓二 : 日本放射線影響学会第 54 回大会 (神戸), 2011.
- 11 : 義歯洗浄剤成分としての二酸化塩素の殺菌効果の検討 : 堀 智治, 前田 武志, 野村 雄二, 貞森 紳丞, 岡崎 正之, 赤川 安正 : 第 3 回日本義歯ケア学会学術大会 (盛岡) : 2011.
- 12 : *Candida albicans* における二酸化塩素の殺菌効果の検討 : 堀 智治, 前田 武志, 野村 雄二, 貞森 紳丞, 赤川 安正 : 平成 23 年度日本補綴歯科学会 中国・四国支部学術大会 (岡山) : 2011.
- 13 : Disinfection of dental stone casts: Effect on surface morphology: Nishikiori R., Watanabe K., Nomura Y., Hirata I., Sawajiri M., Okazaki M.: International Dental Materials Congress 2011 (Seoul), 2011.
- 14 : オゾン水の歯科材料への応用 : 第 1 報 歯科用模型の表面粗さに与える影響 : 錦織 良, 奥田哲士, 大歳篤典, 岡崎正之, 西嶋 渉 : 第 20 回日本オゾン協会年次研究講演会 (千葉), 2011.

- 15 : Calcium phosphate nucleation ability on the titanium surface modification via alkylphosphonic acid with carboxyl group: Wu J., Hirata I., Zhao X., Okazaki M.: International Dental Materials Congress 2011 (Seoul), 2011.
- 16 : Calcium phosphate nucleation ability on titanium surface influenced by alkyl chain length of phosphate self-assembled monolayers: Wu J., Hirata I., Nagaoka N., Yoshida Y., Zhao X., Okazaki M.: 3rd International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (Sapporo), 2011.
- 17 : Calcium phosphate nucleation ability on the titanium surface modification by self assembled monolayers: Wu J., Hirata I., Zhao X., Okazaki M., Koichi K.: 4th Hiroshima Conference (Hiroshima), 2011.
- 18 : Newly developed carbonate apatite-chitosan scaffold for in vitro bone tissue engineering: Ariani MD., Matsuura A., Hirata I., Kuto T., Okazaki M., Akagawa Y.: 4th Hiroshima Conference (Hiroshima), 2011.
- 19 : 化学的に規定された培養液・培養基板での細胞接着・増殖の向上：平田伊佐雄, Tania Saskianti, 金輪真佐美, 河本 健, 加藤功一, 加藤幸夫：第 95 回広島大学歯学会（広島）, 2011.
- 20 : Bone formation ability of carbonate apatite-collagen sponge with some cytokines: Ariani MD., Matsuura A., Hirata I., Kubo T., Okazaki M., Akagawa Y.: 2nd Joint Scientific Meeting in Dentistry (Surabaya), 2011.
- 21 : 新規キトサン-炭酸アパタイト人工骨の創製：松浦 歩, Maretaningtias Dwi Ariani, 平田伊佐雄, 久保隆靖, 赤川安正：第 41 回日本口腔インプラント学会・学術大会（名古屋）, 2011.
- 22 : The cell viability on newly developed carbonate apatite-chitosan sponges: Maretaningtias Dwi Ariani, 松浦 歩, 平田伊佐雄, 久保隆靖, 岡崎正之, 赤川安正：日本歯科理工学会 近畿・中四国支部 平成 23 年度夏季セミナー（南あわじ）, 2011.

（４）科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究（B）：加藤功一：神経前駆細胞の機能制御のためのモジュール化バイオマテリアルの設計．課題番号：22300164 3,200千円
- 2 : 科学技術振興機構研究成果最適展開支援プログラム FSステージ 探索タイプ：加藤功一：間葉系幹細胞の品質検査のためのバイオチップ．課題番号：AS231Z04602F 1,700円

- 3 : 科学研究費補助金 若手研究 (B) : 平田伊佐雄 : 無血清培地において自己組織化単分子膜が間葉系幹細胞の増殖・分化に及ぼす影響. 課題番号 23792282 1,900 千円
- 4 : 広島大学萌芽的研究支援金 新任教員支援 : 錦織 良 : オンチップ・セル・ソーティング法による間葉系幹細胞の予見的表面マーカーの同定. 500 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 平田伊佐雄 : 平成 22 年度日本歯科理工学会論文賞 (平成 23 年 4 月 23 日)
- 2 : 呉 江 : 第 4 回広島カンファレンスポスター賞 (平成 23 年 10 月 9 日)

(6) 特許

- 1 : 岩田博夫, 加藤功一, 中路 正 : ドーパミン産生神経の分化誘導用の細胞培養基材 (特願 2011-118849) (京都大学, 日本製粉株式会社)

[目次に戻る](#)

創生医科学専攻・探索医科学講座（口腔生化学研究室）

（1）職員ならびに学生

教授：加藤幸夫

准教授：能城光秀

助教：河本健、藤本勝巳、北山和子（特任助教）

留学生：Tania Saskianti Veronica Ronald

契約一般：倉本美佐乃

（2）主な研究活動

- 1: 転写因子DEC1とDEC2が時計遺伝子として、核内受容体と相互作用していること、脂肪代謝の概日リズムに関与していること、血圧制御に関与していることを明らかにしつつある。
- 2: 自然科学支援センターの加藤プロジェクトでは、間葉系幹細胞の増殖と分化能の制御機構を解明しつつある。そしてその情報を基にして各種の無血清培地を開発した。さらに他大学との共同研究でも無血清培地による再生医療の臨床へ向けて開発を進めている。

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Mesenchymal stem cell-induced cranial suture-like gap in rats.: Kaku M, Tai M, Kawata T, Fujita T, Motokawa M, Ohtani J, Sakai Y, Kato Y, Tanne K.: *Plast Reconstr Surg.* 2011 Jan;127(1):69-77.
- 2: Basic helix-loop-helix transcription factors DEC1 and DEC2 regulate the paclitaxel-induced apoptotic pathway of MCF-7 human breast cancer cells.: Wu Y, Sato F, Bhawal UK, Kawamoto T, Fujimoto K, Noshiro M, Morohashi S, Kato Y, Kijima H.: *Int J Mol Med.* 2011 Apr;27(4):491-5.
- 3: Basic helix-loop-helix transcription factor DEC1 negatively regulates cyclin D1.: Bhawal UK, Sato F, Arakawa Y, Fujimoto K, Kawamoto T, Tanimoto K, Ito Y, Sasahira T, Sakurai T, Kobayashi M, Kashima I, Kijima H, Kuniyasu H, Abiko Y, Kato Y, Sato S.: *J Pathol.* 2011 Jul;224(3):420-9.
- 4: PERIOD1 (PER1) has anti-apoptotic effects, and PER3 has pro-apoptotic effects during cisplatin (CDDP) treatment in human gingival cancer CA9-22 cells.: Sato F, Wu Y, Bhawal UK, Liu Y, Imaizumi T, Morohashi S, Kato Y, Kijima H.: *Eur J Cancer,* 2011 Jul;47(11):1747-58.

- 5: Impact of Zinc Fingers and Homeoboxes 3 (ZHX3) on the Regulation of Mesenchymal Stem Cell Osteogenic Differentiation. : Suehiro F, Nishimura M, Kawamoto T, Kanawa M, Yoshizawa Y, Murata H, Kato Y. : Stem Cells Dev., Sep;20(9):1539-47,2011.
- 6: The effect of synthetic octacalcium phosphate in a collagen scaffold on the osteogenicity of mesenchymal stem cells.: Kawai T, Anada T, Masuda T, Honda Y, Sakai Y, Kato Y, Kamakura S, Echigo S, Suzuki O.: European Cells and Materials, 22,124-136,2011.
- 7: Feasibility and limitations of the round robin test for assessment of in vitro chondrogenesis evaluation protocol in a tissue-engineered medical product.: Yokoi M, Hattori K, Narikawa K, Ohgushi H, Tadokoro M, Hoshi K, Takato T, Myoui A, Nanno K, Kato Y, Kanawa M, Sugawara K, Kobo T, Ushida T.: J Tissue Eng Regen Med., Article first published online: 2 AUG 2011.

B) 総説

C) 著書

- 1 : ライフサイエンス組み合わせ英単語—類語・関連語が一目でわかる. 河本健／大武博 著. 羊土社, 2011/04 発行. ISBN-10:4758108412.

D) その他の出版物

E) 学会発表

1) 一般講演

- 1 : Transcription factors regulating differentiation of MSC.: Kawamoto T., Kubo H., Iwata Y., Fujimoto K., Noshiro M., Kato Y.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences 2011年1月28～30日 広島市
- 2 : Expression profiles of nuclear receptors and their functions in rat growth plate Chondrocytes.: Ozaki N., Noshiro M., Honda K., Hayashibara K., Kawamoto T., Fujimoto K., Tanne K., Kato Y.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences 2011年1月28～30日 広島市

- 3 : Effect of conditioned medium derived from mouse ameloblast lineage cells on differentiation of human dental pulp cells.: Fujii S., Fujimoto K., Nishimura F., Kato Y.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences 2011年1月28~30日 広島市
- 4 : Identification of HMGA2 and SIM2 interaction in MSC.: Saskianti T., Kawamoto T., Kato Y.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences 2011年1月28~30日 広島市
- 5 : 細胞表面抗原を指標とした口腔内からの骨前駆細胞の分取: 鎌田浩一、藤本勝巳、西村正宏、末廣史雄、貞森紳丞、赤川安正、加藤幸夫: 第52回日本生化学会中国・四国支部例会 2011年5月13~14日 広島市
- 6 : 間葉系幹細胞の軟骨分化における DEC2 の役割: 笹本智子、藤本勝巳、金輪真佐美、河本健、能城光秀、道田将彦、尾崎徳継、丹根一夫、加藤幸夫: 第52回日本生化学会中国・四国支部例会 2011年5月13~14日 広島市
- 7 : 間葉系幹細胞の増殖・分化ならびにインテグリン発現に対する転写因子 GATA6 の作用: 道田将彦、河本健、能城光秀、藤本勝巳、金輪真佐美、尾崎徳継、笹本智子、丹根一夫、加藤幸夫: 第52回日本生化学会中国・四国支部例会 2011年5月13~14日 広島市
- 8 : 核内受容体 ROR α による時計遺伝子 DEC1, DEC2 の発現調節と脂肪分化: 尾崎徳継、能城光秀、河本健、福崎麗、藤本勝巳、丹根一夫、加藤幸夫: 第52回日本生化学会中国・四国支部例会 2011年5月13~14日 広島市
- 9 : ライフサイエンス辞書: 英語での研究論文作成を支援する辞書システムー第7報一: 河本健、大武博、藤田信之、鶴川義弘、竹内浩昭、竹腰正隆、金子周司: 第44回広島大学歯学会総会 2011年6月11日 広島市
- 10 : 無血清培地 STK2 によるヒト歯髄細胞の増殖および石灰化能への影響: 藤井紗貴子、藤本勝巳、しょう、尾田、西村、加藤幸夫: 第50回広島県歯科医学会/第95回広島大学歯学会例会 2011年11月12日 広島市
- 11 : DNA 修復関連遺伝子の低酸素応答性転写抑制機構: 谷本圭司、中村秀明、河本健、加藤幸夫、檜山英三、檜山桂子、西山正彦、細井義夫: 日本放射線影響学会第54回大会 2011年11月17~19日 神戸市

2) 招待講演

- 1: 体内時計の異常は高血圧など生活習慣病を誘発する: 分子レベルでの解析: 加藤幸夫: 第 17 回岐阜糖尿病・内分泌疾患研究会 平成 23 年 2 月 10 日 岐阜市
- 2: 時計遺伝子 DEC1 は生活習慣病治療の有望な分子標的である: 加藤幸夫: 広島大学新技術説明会: 平成 23 年 9 月 7 日 大阪商工会議所
- 3: Serum-Free Cultures for Human Mesenchymal Stem Cells using Defined Culture Surfaces.: Yukio Kato: 1st Meeting of Surabaya Regenerative Medicine and Stem Cell Centre (SRMSC), 2nd Meeting of Indonesia Association of Tissue Bank (IATB), SYMPOSIUM, Sep.22-23, 2011, Surabaya, Indonesia

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1) 科学研究費補助金

- 1: 基盤研究 (B): 加藤幸夫、能城光秀、河本健、藤本勝巳, 転写因子 DEC1 による血圧制御機構の解明. 課題番号 10112062. 10,140 千円
- 2: 挑戦的萌芽研究: 加藤幸夫, 歯科再生工学のための無血清培養液の開発. 課題番号 23659918. 3,900 千円
- 3: 基盤研究 (C): 藤本勝巳, 転写因子 Dec2 と Sox ファミリー蛋白の相互作用による軟骨分化制御機構. 課題番号 22592067. 1,100 千円
- 4: 基盤研究(C): 能城光秀, 時計遺伝子 DEC1 および DEC2 の脂質代謝の日内リズムにおける役割の解析. 課題番号 22590223. 900 千円
- 5: 基盤研究(C): 河本健, 間葉系幹細胞の多分化能を制御する転写因子の機能解析. 課題番号 22592068. 800 千円
- 6: 若手研究: 北山和子, 低酸素環境における腫瘍血管内皮細胞の異常性獲得機序に関する研究. 課題番号 23792096. 1,200 千円
- 7: 基盤研究(C) 藤井理史、分担研究者 加藤幸夫, 臨床応用を視野に入れた歯髄幹細胞の選択的増殖を目指す無血清培地の開発. 課題番号 2159242251. 100 千円
- 8: 基盤研究(B)西村正宏、研究分担者 加藤幸夫, 顎骨由来幹細胞を用いた歯槽骨再生医療の展開. 課題番号 22390367. 200 千円

2) その他の研究費

- 1：共同研究費：(株) ツーセル：加藤幸夫，骨・軟骨組織の再生療法. 2,921 千円
- 2：受託研究費：中外製薬(株)：加藤幸夫，OA 関節症/Enthesopathy における軟骨と滑膜でのヒアルロン酸代謝、マトリックス、炎症関連遺伝子の発現変動とヒアルロン酸注射の影響. 3,000 千円
- 3：受託研究費：山口大学：加藤幸夫，肝硬変・肝不全に有用な骨髄由来 Nano-induced Stem Cell(Nano-iSC)分離培養技術の臨床開発. 500 千円
- 4：受託研究費：NEDO ヒト幹細胞産業応用促進基盤技術開発事業：加藤幸夫，ヒト幹細胞実用化に向けた評価基盤技術開発/ヒト幹細胞の安定的な培養・保存技術の研究開発 9,240 千円
- 5：奨学寄付金：(株) ツーセル：加藤幸夫，8,000 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

- 1：加藤幸夫、河本健、藤本勝巳、能城光秀：脂質代謝関連疾患の検査方法、ならびに脂質代謝関連疾患の予防および/または治療剤の評価方法
(出願番号：特願 2011-22172 号、2011)
(出願人：広島大学)
出願日：平成 23 年 2 月 3 日
- 2：加藤幸夫、平田伊佐雄、金輪真佐美：動物細胞培養キット、動物細胞の培養方法及び動物細胞の選択培養方法
(出願番号：特願 2011-084119、2011)
(出願人：広島大学)
出願日：平成 23 年 4 月 5 日

(7) その他

学会主催

第 52 回日本生化学会中国・四国支部例会

平成 23 年 5 月 13～14 日 広島市

[目次に戻る](#)

創生医科学専攻・探索医科学講座（細菌学研究室）

（1）職員並びに学生

教授 : 菅井基行

助教 : 加藤文紀、鹿山鎮男、久恒順三

共同研究者 : 鶴田圭伊子（医歯薬学総合研究科口腔健康科学）

林幾江（歯学部中央研究室）

伊從慶太（東京農工大）（8/15-9/4）

外国人研究員 : Dr. Pratiwi Soesilawati (Airlangga Univ. Fac. Dent. Dept. Oral Biol.) (Sep 30 – Oct 13)

大学院生 : 甲田俊太郎 OD (D7) (泌尿器科から)、森岡志摩 D6、水町栄美理 D4、小林加直 D4 (07/10月入学、泌尿器科から)、清水亘 D4 (第1外科から)、繁本憲文 D3 (第1外科から)、胡軼群 D3 (08/10月入学、小児歯科から) 桑原隆一 D2 (鉄道病院臨床検査室)、小島太郎 D2、岩本優子 D2 (小児歯科から)、達川伸行 D1 (小児歯科から)、播野俊江 D1 (安佐市民病院臨床検査室)、ルニバ シュレスタ D1、小泉一久 M2 (木村眼科-内科病院薬局)

研究生 : 于 連昇 (次年度博士入学予定)

（2）主な研究活動

- 1 : ペプチドグリカン加水分解酵素に関する研究
- 2 : 院内感染原因菌の薬剤耐性メカニズムおよび分子疫学
- 3 : シグナル伝達を修飾する細菌毒素に関する研究
- 4 : 歯周病原性細菌の病原因子の機能解析
- 5 : ブドウ球菌の比較ゲノム解析
- 6 : 黄色ブドウ球菌の遺伝子発現解析

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

1. Rapid detection of *bla*_{IMP-6} by Amplification Refractory Mutation System. Shizuo Kayama, Norifumi Shigemoto, Ryuichi Kuwahara, Makoto Onodera, Michiya Yokozaki, Hiroki Ohge, Fuminori Kato, Jyunzo Hisatsune, Motoyuki Sugai. *Journal of Microbiological Methods* 88, 182-184, 2012.

2. Emergence in Japan of an Imipenem-Susceptible Meropenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* (ISMRK) carrying *bla*_{IMP-6}. Norifumi Shigemoto, Ryuichi Kuwahara, Shizuo Kayama, Wataru Shimizu, Makoto Onodera, Michiya Yokozaki, Junzo Hisatsune, Fuminori Kato, Hiroki Ohge, Motoyuki Sugai. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease* 72, 109-112, 2012.
3. Expressions of virulence factors in *Staphylococcus aureus* grown in serum. Yuichi Oogai, Miki Matsuo, Masahito Hashimoto, Fuminori Kato, Motoyuki Sugai, and Hitoshi Komatsuzawa. *Applied and Environmental Microbiology* 77, 8097-8105, 2011
4. A simple method of markerless gene deletion in *Staphylococcus aureus*. Fuminori Kato and Motoyuki Sugai. *Journal of Microbiological Methods* 87: 76-81, 2011
5. Bacitracin sensing and resistance in *Staphylococcus aureus*. Yuuma Yoshida, Miki Matsuo, Yuichi Oogai, Fuminori Kato, Norifumi Nakamura, Motoyuki Sugai, Hitoshi Komatsuzawa. *FEMS Microbiol Lett* 320:33-39, 2011
6. Sporadic isolation of a multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* clone during a 14 month epidemic in a general hospital in Hiroshima. Shuntaro Kouda, Yoshihiro Fujiue, Yaeko Watanabe, Masaru Ohara, Shizuo Kayama, Fuminori Kato, Junzo Hisatsune, Keiko Tsuruda, Akio Matsubara, Masao Doi, Masao Kuwabara, Motoyuki Sugai. *Infection* 39:247-253, 2011
7. Growth-phase dependence of cell surface charge in *Staphylococcus aureus*. Miki Matsuo, Yuichi Oogai, Fuminori Kato, Motoyuki Sugai, Hitoshi Komatsuzawa. *Microbiology UK* 157: 1786-1797, 2011.
8. The regulatory mechanism for exfoliative toxin production in *Staphylococcus aureus*. Fuminori Kato, Noriko Kadomoto, Yuko Iwamoto, Katuaki Bunai, Hitoshi Komatsuzawa, Motoyuki Sugai. *Infection and Immunity* 79: 1660-1670, 2011
9. *Staphylococcus pseudintermedius* exfoliative toxin selectively digests canine desmoglein 1 and causes intraepidermal splitting resembling canine impetigo. Keita Iyori, Keiko Futagawa-Saito, Junzo Hisatsune, Masahiko Yamamoto, Maiko Sekiguchi, Kaori Ide, Won Geun, Thierry Olivry, Motoyuki Sugai, Tsuguaki Fukuyasu, Toshiroh Iwasaki, Koji Nishifuji. *Veterinary Dermatology* 22: 319-326, 2011
10. Identification and antimicrobial drug susceptibility of clinical *Staphylococcus* spp. Isolates from

canine superficial pyoderma at a primary veterinary hospital. Makiko Yamamoto, Hiroaki Fujimoto, Wataru Shimizu, Fuminori Kato, Junzo Hisatsune, Yusuke Ito, Takeo Minami, Motoyuki Sugai. *Japanese Journal of Veterinary Dermatology* 17: 99-104, 2011

11. Topical application of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* CDT induces cell cycle arrest in the rat gingival epithelium *in vivo*. Masaru Ohara, Mutsumi Miyauchi, Keiko Tsuruda, Takashi Takata, Motoyuki Sugai. *Journal of Periodontal Research* 46, 389-395, 2011
12. Clonal distribution of enterotoxigenic *Staphylococcus aureus* on handles of shopping baskets in supermarkets. Emiri Mizumachi, Fuminori Kato, Junzo Hisatsune, Keiko Tsuruda, Yoshio Uehara, Hiromi Seo, Motoyuki Sugai. *Journal of Applied Microbiology* 110, 562-567, 2011.
13. 中国地方において分離された緑膿菌の疫学的検討と抗菌薬感受性成績. 中国インフュクシオンフォーラム 桑原正雄、草野展周、清水英治、清水亘、小林加直、甲田俊太郎、土井正男、菅井基行、公文裕巳. *The Japanese Journal of Antibiotics* 64, 97-108, 2011

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

1. 黄色ブドウ球菌表皮剥脱毒素の新規転写調節因子の解析. 加藤文紀、平川英樹、田代康介、久原哲、菅井基行. 第5回 ゲノム微生物学会 仙台 (地震の為、開催されず)
2. 膿痂疹/SSSS をおこす *S. aureus* pETB の薬剤耐性遺伝子獲得. 久恒順三、平川英樹、大島健志郎、服部正平、桑原隆一、加藤文紀、菅井基行. 第5回 ゲノム微生物学会 仙台 (地震の為、開催されず)
3. MDRP が保有する *bla*_{IMP-1} plasmid の解析. 鹿山鎮男、小林加直、大毛宏喜、平川英樹、大島健志郎、服部正平、菅井基行. 第5回 ゲノム微生物学会 仙台 (地震の為、開催されず)
4. 伝染性膿痂疹/SSSS 由来の ETB 産生黄色ブドウ球菌のアルベカシン耐性化. 久恒順三、桑原隆一、菅井基行. 第85回日本感染症学会総会 4/21 東京
5. イミペネム感受性メロペネム耐性 *Klebsiella pneumoniae* (ISMRK) の出現. 繁本憲文, 桑原

- 隆一, 鹿山鎮男, 清水亘, 小野寺一, 横崎典哉, 大毛宏喜, 菅井基行. 第85回日本感染症学会総会 東京 4/21
6. イミペネム感受性メロペネム耐性 *Klebsiella pneumoniae* (ISMRK) クローンの出現とその検出. 鹿山鎮男, 繁本憲文, 桑原隆一, 清水亘, 小野寺一, 横崎典哉, 大毛宏喜, 菅井基行. 第59回日本化学療法学会総会 6/24 札幌
 7. 2004~2009年度の広島地区における院内分離耐性緑膿菌に関する検討. 繁本憲文, 清水亘, 小林加直, 甲田俊太郎, 鹿山鎮男, 大毛宏喜, 菅井基行. 第59回日本化学療法学会総会 6/24 札幌
 8. 広島県におけるイミペネム感受性メロペネム耐性 *Klebsiella pneumoniae* (ISMRK) の出現. 鹿山鎮男, 繁本憲文, 桑原隆一, 清水亘, 小野寺一, 横崎典哉, 大毛宏喜, 菅井基行. 感染症科第28回中国地区インフェクションフォーラム 7/23 岡山
 9. **A novel transcriptional regulator, SptB, of exfoliative toxin A in *Staphylococcus aureus*.** Fuminori Kato, Hideki Hirakawa, Kosuke Tashiro, Satoru Kuhara, Motoyuki Sugai. IUMS Sep 7, Sapporo
 10. **Sequence analysis of the *bla*_{IMP-1} plasmid harbored by an MDRP in Hiroshima.** Shizuo Kayama, Kanao Kobayashi, Hiroki Ohge, Hideki Hirakawa, Kenshiro Oshima, Masahira Hattori, Motoyuki Sugai. IUMS Sep 9, Sapporo
 11. **Skip, a versatile cell wall protein of *S. aureus* causing severe skin diseases.** Junzo Hisatsune, Teruaki Murakami, Taro Kojima, Ikue Hayashi, Fuminori Kato, Motoyuki Sugai. Symposium: Staphylo-Streptococcus Diseases IUMS Sep 9, Sapporo (Invited)
 12. **Skip, a Trojan horse of *Staphylococcus aureus* causing severe impetigo/SSSS.** Junzo Hisatsune, Teruaki Murakami, Ikue Hayashi, Fuminori Kato, Motoyuki Sugai. IUMS Sep 10, Sapporo
 13. **CdtC-induced processing of membrane-bound CdtA is a crucial step in complex formation of CDT holotoxin.** Keiko Tsuruda, Motoyuki Sugai IUMS Sep 10, Sapporo
 14. 黄色ブドウ球菌表皮剥脱毒素の新規転写調節因子 SptA. 加藤文紀, 菅井基行. 第56回日本ブドウ球菌研究会. 9/23 高知

15. 膿痂疹をおこす *S. aureus* が保有する pETB の薬剤耐性遺伝子獲得. 久恒順三、平川英樹、大島健志郎、服部正平、桑原隆一、加藤文紀、菅井基行. 第 56 回日本ブドウ球菌研究会. 9/23 高知
16. 「広島県における耐性菌動向ー耐性緑膿菌と ESBL 産生菌を中心にー」. 菅井基行. 感染症専門医および感染対策チームの育成のための講演会 9/23 高知市
17. 広島県内の一医療施設で継続的に検出された *bla_{IMP-1}* 陽性緑膿菌の分子疫学解析. 播野俊江、鹿山鎮男、菅井基行. 第 81 回日本感染症学会西日本地方会 10/7 小倉
18. イミペネム感受性メロペネム耐性 *Klebsiella pneumoniae* 感染により重篤な経過をたどった一例. 繁本憲文、石野岳志、井門謙太郎、鹿山鎮男、桑原隆一、小野寺一、横崎典哉、大毛宏喜、菅井基行. 第 81 回日本感染症学会西日本地方会 10/7 小倉
19. 耐性菌検査法 -ESBL 産生菌を中心に-. 桑原隆一. 第 22 回日本臨床微生物学会 ワークショップ 3 (第 12 回 MICRoBE 学術研究会) 10/22 岡山市
20. Imipenem 感受性 Meropenem 耐性 *Klebsiella pneumoniae* (ISM RK) が保有する多剤耐性プラスミド pKPI-6. 繁本憲文、鹿山鎮男、桑原隆一、清水亘、久恒順三、加藤文紀、平川英樹、大島健志郎、服部正平、大毛 宏喜、菅井基行. 第 64 回日本細菌学会中国四国支部総会 10/22 岡山
21. 眼科専門病院で分離された臨床分離 *Staphylococcus aureus* の解析. 小泉一久、鹿山鎮男、菅井基行. 第 64 回日本細菌学会中国四国支部総会 10/23 岡山
22. 広島県における ESBL 産生菌の分子疫学解析 (第 2 期調査). 桑原隆一、鹿山鎮男、菅井基行. 第 59 回日本化学療法学会西日本地方会 11/24 奈良市
23. 広島県におけるイミペネム感受性メロペネム耐性 *Klebsiella pneumoniae* (ISM RK) クローンの動向. 繁本憲文、鹿山鎮男、桑原隆一、清水亘、小野寺一、横崎典哉、大毛宏喜、菅井基行. 第 59 回日本化学療法学会西日本地方会 11/25 奈良市
24. Drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* urinary isolates: clonal dissemination of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* with the *bla_{IMP-1}* gene cassette in Hiroshima. Kanao Kobayashi, Wataru Shimizu, Motoyuki Sugai, Akio Matsubara. The 2011 Urinary Tract Infection and Inflammation - Expert Consensus Conference, 11/26-27

Jeju, Seoul, Korea

25. 広島県における耐性菌動向 -耐性緑膿菌と ESBL 産生菌を中心に-. 菅井基行. 第 40 回薬剤耐性菌研究会 12/1 群馬県渋川市
26. 耐性菌の分子疫学-広島地区における取り組み-. 菅井基行、大毛宏喜. 第 24 回日本外科感染症学会総会学術集会 シンポジウム 3 「耐性菌をどうする?」 12/2 三重県志摩市
27. 眼科専門病院で分離された臨床分離 *Staphylococcus aureus* の解析. 小泉一久、鹿山鎮男、菅井基行. 第 30 回広島感染症研究会 12/3 広島市
28. リサーチ検討会学術報告「広島県下の耐性菌サーベイランス報告」. 菅井基行. 第 30 回広島感染症研究会 12/3 広島市
29. *Staphylococcus aureus* の新規表層タンパク質 Skip の機能解析. 久恒順三、村上輝明、小島太郎、達川伸行、林幾江、加藤文紀、菅井基行. 第 34 回日本分子生物学会年会 ポスター発表 12/14 横浜
30. SptB is a novel transcriptional regulator of exfoliative toxin A in *Staphylococcus aureus*. Fuminori Kato, Hideki Hirakawa, Kosuke Tashiro, Satoru Kuhara, Motoyuki Sugai. 第 34 回日本分子生物学会年会 ポスター発表 (12/15) & 一般講演ノミネート (12/16) 4T7pII Functions of Molecules and Complexes/分子・複合体の機能 Transcription/転写 横浜

F) 招待講演・シンポジスト・その他の講演

1. 問題となっている院内感染症の原因微生物. 桑原隆一. 第 3 回広島地区感染対策指導者セミナー 3/12
2. 「とびひ」の細菌学-系統解析からのアプローチ-. 菅井 基行. 第 64 回日本細菌学会九州支部総会 特別講演-I 8/26 門司 (Invited)
3. **Skip, a versatile cell wall protein of *S. aureus* causing severe skin diseases.** Motoyuki Sugai. Symposium: Staphylo-Streptococcus Diseases IUMS Sep 9, Sapporo (Organizer and speaker)

4. 「広島県における耐性菌動向ー耐性緑膿菌と ESBL 産生菌を中心にー」. 菅井基行. 感染症専門医および感染対策チームの育成のための講演会 9/23 高知市総合あんしんセンター
5. 「ワークショップ『耐性菌検査』ーESBL 産生菌を中心にー」. 桑原隆一. 第 12 回 MICRoBE 学術研究会 広島 10/22
6. 耐性菌検査法 -ESBL 産生菌を中心に-. 桑原隆一. 第 22 回日本臨床微生物学会 ワークショップ 3 (第 12 回 MICRoBE 学術研究会) 10/22 岡山市
7. Drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* urinary isolates: clonal dissemination of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* with the *bla_{IMP-1}* gene cassette in Hiroshima. Kanao Kobayashi, Wataru Shimizu, Motoyuki Sugai, Akio Matsubara. The 2011 Urinary Tract Infection and Inflammation - Expert Consensus Conference, 11/26-27 Jeju, Seoul, Korea
8. 広島県における耐性菌動向 ー耐性緑膿菌と ESBL 産生菌を中心にー. 菅井基行. 第 40 回薬剤耐性菌研究会 伊香保温泉森秋館会議室 12/1 群馬県渋川市
9. 耐性菌の分子疫学-広島地区における取り組み-. 菅井基行、大毛宏喜. 第 24 回日本外科感染症学会総会学術集会 シンポジウム 3 「耐性菌をどうする?」 12/2 三重県志摩市
10. リサーチ検討会学術報告「広島県下の耐性菌サーベイランス報告」. 菅井基行. 第 30 回広島感染症研究会 12/3 広島市
11. Skip 産生黄色ブドウ球菌の性状解析. 久恒順三、小島太郎、村上輝明、加藤文紀、菅井基行. 厚生科学研究天谷班 第 1 回班会議 慶応大学 6/8, 2011
12. 黄色ブドウ球菌の病原性発現機構に関与するゲノム情報基盤. 加藤文紀、久恒順三、菅井基行. 乳酸菌研究会 6/17
13. FLG-K0 マウスに対する黄色ブドウ球菌の付着・固着性の検討. 小島太郎、久恒順三、菅井基行. 厚生科学研究天谷班 第 2 回班会議 慶応大学 11/16, 2011
14. *Staphylococcus pseudintermedius* が産生する表皮剥脱毒素はイヌ皮膚においてデスマグレイン 1 を標的とする. 伊從慶太、久恒順三、二川慶子、山本昌彦、川上哲司、柴田早苗、村山信雄、関口麻衣子、永田雅彦、深田恒夫、井手香織、大島健志郎、服部正平、福安嗣

昭、岩崎利郎、菅井基行、西藤公司. 第151回日本獣医学会 3/30-4/1 東京

15. 中国地区で分離された多剤耐性緑膿菌に対する抗菌薬併用効果の検討（中国インフェクシオンフォーラム）. 桑原正雄, 草野展周, 清水英治, 土井正男, 菅井基行, 公文裕巳. 第85回日本感染症学会総会 東京 4/21
16. The autolysin IspC acts as an *N*-Acetylglucosaminidase in *Listeria monocytogenes* serotype 4b. Jennifer Ronholm, Min Lin, Xudong Cao, Motoyuki Sugai, Ikue Hayashi. 2011 CSM Conference
17. The RND efflux system MexMN of *Pseudomonas aeruginosa* extrudes *Pseudomonas* quinolone signal (PQS) and 4-hydroxy-2-heptylquinoline-N-oxide (HQNO), interfering with growth of *Staphylococcus aureus*. Shu Minagawa, Keisuke Shinno, Yukako Kitakaze, Kenji Fujii, Takashi Kitayama, Fuminori Kato, Jun Okuda, Motoyuki Sugai, Naomasa Gotoh IUMS Sep 10, Sapporo

（４）科学研究費補助金等の受領状況

基盤研究 C：菅井基行：細胞周期特異的阻害因子 CDT の核内作用

若手研究 B：加藤文紀：黄色ブドウ球菌の新規 ET 産生制御機構に関する研究

若手研究 B：久恒順三：黄色ブドウ球菌が産生する表皮細胞分化抑制因子 EDIN に関する研究

厚生科学研究費（分担）：菅井基行：

皮膚バリア障害によるアレルギーマーチ発症機序解明に関する研究（天谷班）分担

適切なスキンケア、薬物治療方法の確立とアトピー性皮膚炎の発症・増悪予防、自己管理に関する研究（斎藤班）分担

乳酸菌研究会奨学寄付金：菅井基行

（５）学会賞等の受賞状況

1. 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry. Poster Award, Mao Tanaka, Hiroshima, 10/10, 2011
2. 第64回日本細菌学会中国四国支部総会若手優秀発表受賞. 繁本憲文. 10/22 岡山 (2011)

（６）特許

[目次に戻る](#)

創生医科学専攻・病態探究医科学講座（口腔生理学研究室）

（1）職員並びに学生

教授 : 杉田 誠

准教授 : 廣野 力

助教 : 北川 道憲（4月～）

技術補佐員 : 山本州代

大学院生 : 山本州代（4月～）

（2）主な研究活動

1 : 唾液腺等の上皮膜輸送に関与するイオンチャネル・トランスポーター機能の分子生理学的解析

2 : 味覚識別と味覚誘発行動・情動の神経回路基盤に関する研究

3 : 口腔粘膜・唾液腺の増殖・分化制御機構および細胞間相互作用に関する研究

4 : 咀嚼・嚥下行動の生成機構および咀嚼・嚥下機能と自律神経活動の連関に関する研究

（3）研究業績

A) 原著

B) 総説

1 : 味を感じ唾液が分泌される仕組みに関する最近の知見 : 廣野 力, 杉田 誠 : 広島歯誌, 38, 1-9, 2010. (2011年発行)

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : ラット顎下腺腺房細胞におけるフェニレフリンで誘導されるCl⁻分泌のドブタミンによる抑制 : 廣野 力, 杉田 誠, 柴 芳樹 : 第53回歯科基礎医学会学術大会 (岐阜) , 2011.
- 2 : 味覚経路を構成するニューロンの発生工学的トレーシングと機能解析 : 杉田 誠, 山本州代, 廣野 力, 柴 芳樹 : 第53回歯科基礎医学会学術大会 (岐阜) , 2011.
- 3 : Genetic tracing of taste representation in the brain reveals its potential interaction with the homeostatic control of feeding: Sugita M.: The 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research (Hiroshima), 2011.
- 4 : 副交感神経作動薬で誘導されるラット顎下腺分離腺房細胞内 Ca²⁺濃度上昇に対する交感神経β₁・β₂作動薬の効果 : 廣野 力, 杉田 誠, 柴 芳樹 : 第 63 回日本生理学会中国四国地方会 (広島) , 2011.
- 5 : CFTR の R ドメインへの結合分子による CFTR 機能制御 : 杉田 誠, 柴 芳樹 : 2011 年度生理学研究所研究会 (岡崎) , 2011.
- 6 : Molecular characterization of GDD1/TMEM16E: Tobiume K., Ta To T., Hirono C., Fujimoto S., Mizuta K., Kubozono K., Sugita M., Kamata N.: The 34th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan (Yokohama), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 杉田 誠, 大脳皮質の味覚伝導路構成ニューロンの発生工学的トレーシングと味覚識別様式の解明. 課題番号 21592362. 1,000 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 北川 道憲, ES 細胞から網膜色素上皮細胞への分化・増殖における転写因子 Tead1 の機能解析. 課題番号 22791669. 1,300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

創生医科学専攻・病態探究医科学講座（歯科薬理学研究室）

（1）職員並びに学生

教授　　：兼松隆

准教授　：森田克也

助教　　：北山友也，原田佳枝

研究員　：浅野智志

大学院生：奥村俊哉（口腔外科学），田中寛人（九州大学歯学府から，特別研究学生）

研究コース学生：鶴田竜一（6年生），

小川雄也，菊重奈美，日南田希（5-6年生），

横林航佑，向井友宏，林靖也，池田英恵，山田桜（4年生）

（2）主な研究活動

1：中枢神経系における GABA_A 受容体構築の分子基盤解明研究

2：インスリン分泌調節機構の分子基盤解明研究

3：摂食調節機構，エネルギー代謝機構の解明研究

4：新規分子を介したオートファジー機構の解明研究

5：細胞膜輸送蛋白、特に神経伝達物質トランスポーター、ヌクレオシドトランスポーターの神経疾患、脊髄痛覚伝導、薬物作用、薬物中毒、好中球活性化などにおける役割の解析

6：中枢神経系における痛覚伝導機構、神経障害性疼痛発症機序など疼痛とその制御に関する研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : Involvement of PRIP, phospholipase C-related, but catalytically inactive protein, in bone formation. Tsutsumi K, Matsuda M, Kotani M, Mizokami A, Murakami A, Takahashi I, Terada Y, Kanematsu T, Fukami K, Takenawa T, Jimi E, Hirata M. *J Biol Chem.* 286(35):31032-31042, 2011.
- 2 : Phenotypes of pain behavior in phospholipase C-related but catalytically inactive protein type 1 knockout mice. Migita K, Tomiyama M, Yamada J, Fukuzawa M, Kanematsu T, Hirata M, Ueno S. *Mol Pain.* 18;7:79, 2011.
- 3 : 異常絞扼反射を呈する上下無歯顎患者に対してインプラントにより咬合再建を行った1例:小野 重弘,武知 正晃,原田 佳枝,太田 耕司,奥村 俊哉,香川 和子,安部倉 仁,奥井 岳,二宮 嘉昭,高本 愛,赤川 安正,鎌田 伸之: *広大歯誌*, 43(1), 57-60, 2011.

B) 総説

- 1: 神経障害性疼痛治療薬についての薬理学的考察: 鶴田竜一, 赤城裕一, 中峠洋隆, 寺邊健人, 徳永 惇, 西村友理, 森周一郎, 森田克也, 北山友也, 兼松 隆: *広大歯誌*, 43(1), 9-19, 2011.

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 奨励賞を受賞して : 奥村俊哉 : *広大歯誌* 43. 134. 2011.

E) 学会発表

- 1 : Energy metabolism is up-regulated in PRIP-DKO mice: Okumura T., Harada K., Kamata N., Kanematsu T.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences 2011, (Hiroshima), 2011.
- 2 : Spinal glycinergic interneuron mediates the analgesic action of tricyclic antidepressants in neuropathic pain models in mice.: Jinnin Y., Motoyama N., Morita K., Kitayama S., Nishimura F., Kanematsu T.: 3rd

International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences 2011, (Hiroshima), 2011.

- 3 : GABARAP および PRIP によるインスリン分泌調節 : 北山友也, 平田雅人, 兼松隆 : 第 84 回日本薬理学会年会 (横浜), 2011.
- 4 : 抗うつ薬の GABA トランスポーターサブタイプに対する阻害作用 : 格 日勲, 十川千春, 大山和美, 秦泉寺紋子, 宮脇卓也, 益子崇, 草間 貞, 森田克也, 十川紀夫, 北山滋雄 : 第 84 回日本薬理学会年会 (横浜), 2011.
- 5 : PRIP 分子の疼痛反応への影響 : 北山友也, 森田克也, 菊重奈美, 兼松隆 : 第 119 回日本薬理学会近畿部会 (名古屋), 2011.
- 6 : グリシントランスポーター (GlyTs) の抗侵害作用発現機序に関する研究 : 本山直世, 森田克也, 北山友也, 西村英紀, 兼松隆, 土肥敏博 : 日本歯科保存学会 2011 年度春季学術大会 (第 134 回) (千葉), 2011
- 7 : 脂肪分解を制御する新しい分子 PRIP : 奥村俊哉, 原田佳枝, 溝上顕子, 平田雅人, 鎌田伸之, 兼松隆 : 第 44 回広島大学歯学会 (広島), 2011.
- 8 : 難治性疼痛の発症における血小板活性化因子 (PAF) の関与 : 本山直世, 森田克也, 西村英紀, 兼松隆, 土肥敏博 : 第 31 回日本歯科薬物療法学会 (千葉), 2011
- 9 : 市販義歯洗浄剤の義歯安定剤に対する除去効果の評価 : 原田佳枝, 洪 光, 濱田泰三 : 第 3 回日本義歯ケア学会 (岩手), 2011.
- 10 : PRIP はエネルギー調節機構を制御する : 奥村俊哉, 原田佳枝, 溝上顕子, 平田雅人, 鎌田伸之, 兼松隆 : 第 53 回歯科基礎医学会学術大会 (岐阜), 2011.
- 11 : PRIP は autophagy を抑制的に制御する : 梅林久範, 松田美穂, 溝上顕子, 竹内 弘, 平田雅人, 兼松隆 : 第 53 回歯科基礎医学会学術大会 (岐阜), 2011.
- 12 : 疼痛シグナルに対する PRIP 分子の影響 : 北山友也, 森田克也, 兼松隆 : 第 53 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 (岐阜), 2011
- 13 : 慢性難治性疼痛の発症と維持機構における血小板活性化因子 (PAF) の役割 : 本山直世, 森田克也, 北山友也, 西村英紀, 兼松隆, 土肥敏博 : 第 53 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 (岐阜), 2011

- 14 : GABA トランスポーターに対する抗うつ薬の阻害作用について: 十川千春, 十川紀尾夫, 大山和美, 森田克也, 北山滋雄: 第 53 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会(岐阜), 2011
- 15 : PRIP は細胞内に侵入した *Staphylococcus aureus* の増殖をオートファジーにより抑制する : 原田佳枝, 平田雅人, 兼松隆 : 第 84 回日本生化学会大会 (京都) , 2011.
- 16 : New role of PRIP in regulation of lipolysis: Okumura T., Harada K., Hirata M., Kamata N., Kanematsu T.: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, (Hiroshima), 2011.
- 17 : PRIP modulates *Staphylococcus aureus* proliferation via infection-induced autophagy: Harada K., Kanematsu T.: The 10th JBS Biofrontier Symposium commemorating Kyushu University Centennial Anniversary International Symposium New Aspects of Phospholipid Biology and Medicine 2011, (Fukuoka), 2011.
- 18 : PLC-related catalytically inactive protein: a novel modulator of lipolysis: Kanematsu T, Okumura T, Harada K, Kamata N.: The 10th JBS Biofrontier Symposium commemorating Kyushu University Centennial Anniversary International Symposium New Aspects of Phospholipid Biology and Medicine 2011, (Fukuoka), 2011.

F) シンポジウム

- 1 : Trafficking of GABA_A Receptors is Modulated by Their Phosphoregulation via a Novel GABA_A Receptor Binding Protein PRIP: Kanematsu T. NeuroTalk 2011, (Dalian, China), 2011.
- 2 : New technology for brain research on the analyses of oral functions: Kanematsu T. The 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research, (Hiroshima), 2011.
- 3 : 発見！なくすと脂肪がつかない遺伝子 一聞いても“み”にならないお話ー: 兼松隆 : 広島大学霞祭 (広島), 2011. (一般公開講演)

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (最先端・次世代研究開発支援プログラム) : 兼松隆, エネルギー代謝機構や摂食調節機構に関わる新規分子の機能解明研究, 課題番号 LS087. 35,208 千円

- 2：科学研究費補助金（基盤研究(B)）：森田克也，難治性がん性疼痛緩和のための痛みの病態生理に立脚した新たな治療法の開発。課題番号 22390349。5,070 千円
- 3：科学研究費補助金（戦略的萌芽研究）：森田克也，がん細胞が産生する新規内因性鎮痛関連物質の探索。課題番号 22659337。1,300 千円
- 4：科学研究費補助金（若手研究(B)）：北山友也，新規小胞輸送調節分子を介した唾液腺分泌機構の解明。課題番号 22791789。1,690 千円

(5) 学術賞等の受賞状況

- 1：奥村俊哉：Poster Award, 3rd International workshop on BioDental Education & Research, 2011.
- 2：奥村俊哉：広島大学歯学会奨励賞，第 44 回広島大学歯学会総会，2011.
- 3：奥村俊哉：Poster Award, 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 2011.

(6) 特許

- 1：森田克也，土肥敏博，本山直世，北山友也，兼松隆，白石成二：癌性疼痛を処理するための組成物およびその利用（国際出願番号：PCT/JP2011/078508；基礎出願番号：2010-274581）（出願人：国立大学法人広島大学；独立行政法人国立がん研究センター）出願日：2011 年 12 月 9 日

[目次に戻る](#)

創生医科学専攻・先進医療開発科学講座 (口腔顎顔面病理病態学研究室)

(1) 職員並びに学生

教授 : 高田 隆

准教授 : 宮内睦美

講師 : 工藤保誠 (学内)

助教 : 犬伏俊博

研究員: Chea Chanbora, Istiati Soepricibadi, Nurina Febriyanti Ayuningtyas, Pasutha Thunyak

事務補佐員: 舛田祐子

大学院生 : 古庄寿子 (D4), Phuong Thao Nyugen (D4), Intan Suraiya Merican Binti Aljunid Merican (D3), 常松貴明 (D2), 大林真理子 (D2), Ajiravudh Subarnhesaj (D1), 岡田麻莉子 (M1)

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔扁平上皮癌の増殖・進展に関する分子病理学的研究
- 2 : 歯周組織の再生機構に関する実験病理学的研究
- 3 : 歯周組織の破壊機構に関する実験病理学的研究
- 4 : 歯原性および唾液腺腫瘍の細胞分化と診断基準に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著

- (4) Frequent Increased Gene Copy Number and High Protein Cancers. Okamoto, M., Hirata, S., Sato, S., Koga, S., Fujii, M., Qi, G., Ogawa, I., Takata, T., Shimamoto, F., Tatsuka, M. DNA Cell Biol. 2011 Dec 2. [Epub ahead of print].

- (5) Amelogenin enhances the proliferation of cementoblast lineage cells. Kunimatsu, R., Tanimoto, K., Tanne, Y., Kamiya, T., Ohkuma, S., Huang, Y.C., Yoshimi, Y., Miyauchi, M., Takata, T., Tanne, K. *J Periodontol.* 2011 Nov;82(11):1632-8.
- (6) Effect of PGE(2) induced by compressive and tensile stresses on cementoblast differentiation in vitro. Rego. E.B., Inubushi. T., Kawazoe. A., Miyauchi. M., Tanaka. E., Takata. T., Tanne. K. *Archives of Oral Biology.* 2011 Nov;56(11):1238-46.
- (7) Ultrasound stimulation attenuates root resorption of rat replanted molars and impairs tumor necrosis factor- α signaling in vitro. Rego. E.B., Inubushi. T., Miyauchi. M., Kawazoe. A., Tanaka. E., Takata. T., Tanne. K. *J Periodontal Res.* 2011 Dec;46(6):648-54.
- (8) Differential Effects of Amelogenin on Mineralization of Cementoblasts and Periodontal Ligament Cells. Tanimoto, K., Kunimatsu, R., Tanne, Y., Huang, Y.C., Yoshimi, Y., Miyauchi, M., Takata, T., Tanne, K. *Journal of Periodontology* 2011 Sep 26. [Epub ahead of print].
- (9) Oral Administration of EP4 Antagonist Inhibits LPS-Induced Osteoclastogenesis in Rat Periodontal Tissue. Oka, H., Miyauchi, M., Furusho, H., Nishihara, T., Takata T. *Journal of Periodontology* 12 September 2011: 1-23
- (1 0) MMP-10/stromelysin-2 promotes invasion of head and neck cancer. Deraz, E.M., Kudo, Y., Yoshida, M., Tani, H., Tsunematsu, T., Siriwardena, B.S.M.S., Kiekhadee, M.R., Qi, G., Iizuka, S., Ogawa, I., Campisi, G., Lo Muzio, L., Abiko, Y., Kikuchi, A., Takata, T. *PLoS ONE* 6(10): e25438.
- (1 1) Overexpression of Receptor for Hyaluronan-Mediated Motility (RHAMM) in MC3T3-E1 induces the proliferation and differentiation through phosphorylation of ERK1/2. Hatano, H., Shigeishi, H., Kudo, Y., Higashikawa, K., Tobiume, K., Takata, T., Kamata, N. *J Bone Miner Metabol* (2011 Sep 27. Epub ahead of print).
- (1 2) Increased telomerase activity and hTERT expression in human salivary gland carcinomas. Shigeishi H, Sugiyama M, Tahara H, Ono S, Bhawal UK, Okura M, Kogo M, Shinohara M, Shindoh M, Shintani S, Hamakawa H, Takata T, Kamata N. *Oncology Letters* 2:845-850, 2011

- (13) miR-22 represses cancer progression by inducing cellular senescence. Xu, D., Takeshita, F., Hino, Y., Fukunaga, S., Kudo, Y., Tamaki, A., Matsunaga, J., Takahashi, R., Takata, T., Shimamoto, A., Ochiya, T., Tahara, H. *J Cell Biol* 193(2):409-24.
- (14) Topical application of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* cytolethal distending toxin induces cell cycle arrest in the rat gingival epithelium in vivo. Ohara M, Miyauchi M, Tsuruda K, Takata T, Sugai M. *J Periodontal Res*. 2011 Mar 1.
- (15) N-cadherin expression is involved in malignant behavior of head and neck cancer in relation to epithelial-mesenchymal transition. Nguyen PT, Kudo Y, Yoshida M, Kamata N, Ogawa I, Takata T. *Histol Histopathol*. 2011 Feb;26(2):147-56.
- (16) Ameloblastin regulates osteogenic differentiation by inhibiting Src kinase via cross talk between integrin beta1 and CD63. Iizuka S, Kudo Y, Yoshida M, Tsunematsu T, Yoshiko Y, Uchida T, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T. *Mol Cell Biol*. 2011 Feb;31(4):783-92.
- (17) N-cadherin expression is correlated with metastasis of spindle cell carcinoma of head and neck region. Nguyen PT, Kudo Y, Yoshida M, Iizuka S, Ogawa I, Takata T. *J Oral Pathol Med*. 2011 Jan;40(1):77-82.
- (18) RHAMM/ERK interaction induces proliferative activities of cementifying fibroma cells through a mechanism based on the CD44-EGFR. Hatano H, Shigeishi H, Kudo Y, Higashikawa K, Tobiume K, Takata T, Kamata N. *Lab Invest*. 2011 Mar;91(3):379-91.
- (19) Synthetic ameloblastin peptide stimulates differentiation of human periodontal ligament cells. Kitagawa M, Kitagawa S, Nagasaki A, Miyauchi M, Uchida T, Takata T. *Arch Oral Biol* 2011 Apr;56(4):374-9.
- (20) カンボジアの小学校における歯科支援活動報告. 松本厚枝、岩本明子、大前侑子、島津 篤、天野秀明、藤原奈津美、柄 俊彦、足利奈々、川野沙織、森山幸奈、松添香菜子、大内亜由美、宮迫志織、沖田紗季、室井奈央、室井茉央、任**、安藤俊範、吉本哲也、大谷聡子、岩本優子、児玉紀子、角本法子、香西克之、西村英紀、高田 隆. 広 大歯誌 43:51-56, 2011.

- (21) 大豆レシチンリポソーム化ラクトフェリンは矯正的な歯の移動を阻害することなく歯周組織の炎症ならびに組織破壊を抑制する. 川添亜希, 犬伏俊博, 宮内睦美, 石角篤, 丹根一夫, 高田 隆. ラクトフェリン 2011:27-34, 2011.

B) 症例報告

1. 耳下腺に発生した Mucoepidermoid carcinoma arising in Warthin tumor の 1 例. 小川郁子, 武島幸男, 井内康輝, 高田 隆. 診断病理 28, 94-98, 2011.
2. A case of multifocal nodular oncocytic hyperplasia. Sato S, Kishino M, Ogawa Y, Ogawa I, Takata T, Toyosawa S. Pathology-Research and Practice 207:452-455, 2011.
3. Monoclonal gammopathy of undetrmined significance (MGUS) に続発した口腔内アミロイドーシスの 1 例. : 山崎佐知子, 虎谷茂昭, 神田 拓, 竹末奈七子, 吉田真希, 岡本哲治. : 口科誌, 60, 271-277. 2011.
4. Multiple cemental tears. Watanabe C, Watanabe Y, Miyauchi M, Fujita M, Watanabe Y. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol (in press).

C) 総説

1. Oncogenic role of RUNX3 in head and neck cancer. : Kudo Y, Tsunematsu T, Takata T. : J Cell Biochem, 2011; 112:387-393.
2. 小唾液腺に発生する腫瘍と腫瘍類似病変の臨床病理学的特徴. : 小川郁子, 吉田真希, 大林真理子, 高田 隆. : 病理と臨床 29, 596-601, 2011.
3. 唾液腺腫瘍の病理 -小唾液腺腫瘍を中心に-. : 小川郁子, 工藤保誠, 高田 隆. : 日本口腔腫瘍学会誌 23:50-58, 2011.
4. 唾液腺腫瘍の組織学的分類 (WHO・2005) -臨床の場で活かすために-. 小川郁子, 高田 隆. : 日本口腔外科学会雑誌 57, 486-492, 2011.

D) 著書

1. 唾液腺腫瘍の病理 病理診断を中心に. 口腔外科ハンドマニュアル'11.日本口腔外科学会編:小川郁子, 北川雅恵, 工藤保誠, 宮内睦美, 高田 隆. :クインテッセンス出版(東京), 144-150, 2011.

E) 学会シンポジウム, 特別講演

1. Application of liposomal lactoferrin to prevention and treatment of periodontal diseases.: Takata T.: The 2nd joint scientific meeting in dentistry (スラバヤ市, インドネシア), 2011年12月3-4日
2. 口腔癌の浸潤に関わる新規遺伝子の同定.: 高田 隆.: 第22回口腔粘膜学会総会・学術大会 (鹿児島), 2011年9月24日
3. ラクトフェリンの抗炎症効果と矯正歯科への応用.: 犬伏俊博.: 教育講演 第29回日本Tip-Edg 矯正研究会 (大阪府), 2011年8月28日.
4. ASOMP Scientific Session: Frontier research of oral pathology in Asia: Identification of novel invasion related molecules in oral cancer.: Kudo Y. :第5回アジア口腔病理学会・第22回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (福岡市) 2011年8月24-25日.
5. Salivary gland tumors, Head and neck pathology.: Takata T.: The 7th Asia Pacific International Academy of Pathology Congress (台北市), 2011年5月23日
6. Innovation of Dental Program in Hiroshima University for Establishing Dental Education in 21st Century. Takata T. The Third Workshop for BioDental education and research, Aster Plaza (広島市) 2011年1月31日.
7. シンポジウム「唾液腺腫瘍の診断と治療」 唾液腺腫瘍の病理 -小唾液腺腫瘍を中心に- : 小川郁子, 高田 隆. : 第29回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (熊本), 2011年1月27-28日.

F) 学会発表 (国際学会)

1. Acemannan induces cementoblast proliferation, alkaline phosphatase activity and collagen expressions.: Thunyakitpaisal P, Sahawat D, Takata T.: 25th IADR-SEA Division Annual Scientific Meeting (シンガポール), 2011年10月28-30日
2. F-spondin promotes the differentiation of human periodontal ligament cells. Kitagawa M, Miyauchi M, Takata T. 4th Hiroshima conference On education and science in dentistry (広島市), 2011年10月9-10日.

3. Inhibitory effect of bLF on LPS-induced crosstalk among TLR pathways in osteoblasts. Okada M, Morimoto C, Inubushi T, Miyauchi M, Takata T. 4th Hiroshima conference On education and science in dentistry(広島市), 2011年10月9-10日.
4. Application of Lactoferrin for periodontitis prevention and treatment. Kosai A, Inubushi T, Miyauchi M, Takata T. 2011 Dentsply SCRP (ラスベガス, アメリカ合衆国), 2011年10月8日.
5. Geminin stabilization by Aurora kinase-mediated phosphorylation during mitosis. Tsunematsu T, Kudo Y, Takata T. Cold spring harbor meeting, “The ubiquitin family” (ニューヨーク, アメリカ合衆国), 2011年5月17-21日.
6. Chromosome passenger complex protein, Borealin is regulated by APC/C^{dh1} ubiquitin ligase complex. Kudo Y, Tsunematsu T, Takata T. Cold spring harbor meeting, “The ubiquitin family” (ニューヨーク, アメリカ合衆国), 2011年5月17-21日.
7. Acemannan induces cementum formation, in vitro study.: Thunyakitpisal P, Sahawat D, Kanthasuan S, Sangvanich P, Takata T, Kitagawa M.: IADR/AADR/CADR 89th General Session and Exhibition (サンディエゴ, アメリカ合衆国), 2011年3月16-19日.
8. Geminin stabilization by Aurora kinases-mediated phosphorylation during mitosis. Tsunematsu T, Kudo Y, Takata T. 3rd International workshop on BioDental Education & Research (広島市) 2011年1月30日.
9. Experimental study on relationship between periodontitis and systemic diseases -Systemic influence of continuous application of LPS to periodontal tissues-. Furusho H, Miyauchi M, Aomin, Inubushi T, Kitagawa M, Takata T. 3rd International workshop on BioDental Education & Research (広島市) 2011年1月30日.

G) 学会発表 (国内学会)

1. 歯周組織再生への挑戦-セメント芽細胞特異的遺伝子 F-spondin をターゲットとしたセメント質再生の検討-. 北川雅恵, 宮内睦美, 高田 隆. 第 50 回広島県歯科医学会・第 95 回広島大学歯学会例会 (広島市), 2011年11月13日.

2. Geminin escapes from ubiquitin-mediated degradation by Aurora-A induced phosphorylation during mitosis. Tsunematsu T, Kudo Y, Takata T. 59th JADR Annual Meeting (広島市), 2011年10月8-9日.
3. Dental infection of Porphyromonas gingivalis induces pathological progression of non-alcoholic steatohepatitis. Furusho H, Miyauchi M, Aomin, Inubushi T, Ouhara K, Hisatune J, Kurihara H, Sugai M, Takata T. 59th JADR Annual Meeting (広島市), 2011年10月8-9日.
4. Molecular mechanisms of inhibitory effects of lactoferrin on LPS-mediated osteoclastogenesis. Inubushi T, Miyauchi M, Kawazoe A, Okada M, Aomin, Kudo Y, Ishikado A, Makino T, Tanne K, Tanaka E, Takata T. 59th JADR Annual Meeting (広島市), 2011年10月8-9日.
5. Identification of microRNA-203 as an inhibitor of invasion in oral cancer. Obayashi M, Kudo Y, Yoshida M, Hino Y, Fukunaga S, Tahara H, Takata T. 59th JADR Annual Meeting (広島市), 2011年10月8-9日.
6. Amelogenin differentially affects mineralization of cementblasts and periodontal ligament cells. Y Yoshimi, K Tanimoto, R Kunimatsu, T Takata, K Tanne, 59th JADR Annual Meeting (広島市), 2011年10月8-9日.
7. Mechanism of hypoxia-inducible factor-1 α in cartilage degradation by mechanical stress. M Shirakura, K Tanimoto, T Takata, K Tanne, 59th JADR Annual Meeting (広島市), 2011年10月8-9日.
8. P. gingivalis 菌性感染は non-alcoholic steatohepatitis (NASH) を進行させる。古庄寿子。先端歯学スクール 2011 (三浦市), 2011年9月1-2日.
9. 口腔癌における浸潤抑制因子としての miR-203 の同定。大林真理子, 工藤保誠, 吉田真希, 日野由美子, 福永早央里, 田原栄俊, 高田 隆。第3回 RNAi 研究会 (広島市), 2011年8月26-27日.
10. Nuclear survivin expression is well correlated with tumor progression of Head and Neck Cancer. Aljunid Merican ISM, Kudo Y, Qi G, Ogawa I, Takata T. 第22回日本臨床口腔病理学会・第5回アジア口腔病理学会 (福岡市) 2011年8月24-25日.

11. Application of Lactoferrin for periodontitis prevention and treatment. Kosai A, Inubushi T, Miyauchi M, Takata T. 2011 Dentsply (東京都), 2011年8月19日.
12. 口腔癌における浸潤抑制因子としてのmiR-203の同定. 大林真理子, 工藤保誠, 吉田真希, 日野由美子, 福永早央里, 田原栄俊, 高田 隆. 第30回分子病理学研究会(倉敷市), 2011年7月22-24日.
13. 細胞分裂期におけるAurora-AによるGemininのリン酸化とユビキチン分解制御. 常松貴明, 工藤保誠, 高田 隆. 第30回分子病理研究会(倉敷市), 2011年7月22-24日.
14. 歯周炎が全身に及ぼす影響についての実験病理学的研究 - *P. gingivalis* 菌性感染が肝臓に及ぼす影響についての検討 -. 古庄寿子, 宮内睦美, 敖 敏, 犬伏俊博, 應原一久, 久恒順三, 香西克之, 栗原英見, 菅井基行, 高田 隆. 第44回広島大学歯学会総会(広島市), 2011年6月11日.
15. 歯周病原性細菌による サイトカイン発現誘導機構の解明 - TLRs を介した発現誘導とラクトフェリンによる抑制について -. 森本千晶, 犬伏俊博, 宮内睦美, 高田隆. 第44回広島大学歯学会総会(広島市), 2011年6月11日.

H) 学会発表(症例検討)

1. 耳下腺腫瘍(Myoepithelial carcinoma, invasive, ex pleomorphic adenoma): 小川郁子, 高田 隆, 溝渕光一, 守都敏晃. : 第57回広島病理集談会(広島), 2011年12月10日.
2. 耳下腺原発癌の切除から9年後に多発性肺転移を来した「転移性筋上皮腫」の1例: 小川郁子, 大林真理子, 中野麗香, 坂井田紀子, 小延俊文, 齊藤幸人, 鳥居芳太郎, 丸山博司, 高田 隆. : 第56回日本唾液腺学会学術大会(東京都), 2011年12月3日.
3. 摘出前に長期経過観察を行った両側下顎骨骨性異形成症(osseous dysplasia)の1例. : 濱田充子, 神田 拓, 安藤俊範, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 日本口腔科学会中国四国支部会(松山市), 2011年11月26日.
4. 口蓋腫瘍. 大林真理子, 安藤俊範, 谷 亮治, 小西 勝, 小川郁子, 高田 隆. 第106回中四国スライドカンファレンス, (岡山市), 2011年10月29日.
5. 下顎臼歯部嚢胞腺癌に甲状腺乳頭癌を伴った同時性重複癌の1例. : 水田邦子, 太田 彰, 島末 洋, 東川晃一郎, 宮内睦美, 小川郁子, 鎌田伸之. : 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会(大阪市), 2011年10月21-23日.

6. 口蓋に生じた多形腺腫由来筋上皮癌の一例. : 福井康人, 虎谷茂昭, 藤井隆彦, 宮内睦美, 小川郁子, 岡本哲治. : 第 56 回日本口腔外科学会総会・学術大会 (大阪), 2011 年 10 月 21-23 日.
7. 口蓋腫瘍 (Signet-ring cell [Mucin-producing] adenocarcinoma of minor salivary gland) : 小川郁子, 櫛谷 桂, 坂本哲彦, 宮内睦美, 井内康輝, 高田 隆. 第 22 回日本臨床口腔病理学会・第 5 回アジア口腔病理学会 (福岡市) 2011 年 8 月 24-25 日.
8. 舌腫瘍 (Ectomesenchymal chondromyxoid tumor of anterior tongue) : 小川郁子, 常松貴明, 北川雅恵, 吉岡幸男, 高田 隆. : 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 105 回スライドカンファレンス) (香川県木田郡), 2011 年 6 月 25 日.
9. 下顎骨の両側に発生した骨性異形成症 (osseous dysplasia) の 1 例. : 安藤俊範, 神田 拓, 古庄寿子, 小川郁子, 虎谷茂昭, 宮内睦美, 高田 隆. : 第 44 回広島大学歯学会総会 (広島市), 2011 年 6 月 11 日.
10. 下顎骨病変 (Osseous dysplasia) . 安藤俊範, 古庄寿子, 宮内睦美, 藤田 實, 神田 拓, 虎谷茂昭, 小川郁子, 高田 隆. 第 56 回広島病理集談会 (広島市), 2011 年 5 月 28 日.
11. 後期高齢者の下顎骨に発生した石灰化嚢胞性菌原性腫瘍の 1 例. : 久保菌和美, 島末 洋, 重石英生, 常松貴明, 小川郁子, 武知正晃, 鎌田伸之. 第 40 回 NPO 法人日本口腔外科学会中・四国地方会 (松江市), 2011 年 5 月 28 日.
12. 口蓋に生じた多形腺腫由来筋上皮癌の一例. 福井康人, 虎谷茂昭, 藤井隆彦, 宮内睦美, 小川郁子, 岡本哲治. 第 40 回 NPO 法人日本口腔外科学会中・四国地方会 (松江市), 2011 年 5 月 28 日.
13. 左側顎下部にみられた石灰化リンパ節の 1 例. : 藤井良典, 吉岡幸男, 新谷智章, 常松貴明, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. 第 40 回 NPO 法人日本口腔外科学会中・四国地方会 (松江市), 2011 年 5 月 28 日.
14. 口蓋腫瘍 (Myoepithelial carcinoma ex pleomorphic adenoma) : 吉田真希, 古庄寿子, 福井康人, 虎谷茂昭, 宮内睦美, 小川郁子, 高田 隆. : 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 104 回スライドカンファレンス) (宇部), 2011 年 2 月 19 日.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 科学研究費補助金（若手研究(A)）工藤保誠（代表，新規），ユビキチン分解異常による細胞周期制御の破綻がもたらす癌化機構の解明
2. 科学研究費補助金（挑戦的萌芽研究）工藤保誠（代表，新規），口腔癌の浸潤における microRNA の関与とその分子機構の解明
3. 科学研究費補助金（特別研究員奨励費）常松 貴明（代表，新規），口腔扁平上皮癌における転写因子 RUNX3 の役割とその発現制御機構解析
4. 科学研究費補助金（特別研究員奨励費）Phuong Thao Nguyen（代表，新規），N-カドヘリンを標的とした口腔癌の新規治療法開発に関する研究
5. JST 研究者最適展開支援プログラム A-STEP (FS) 探索タイプ 工藤保誠（代表，新規），口腔癌細胞の浸潤に関わる microRNA の同定と悪性度診断への応用
6. 科学研究費補助金（基盤研究(A)）高田 隆（代表，継続），口腔癌の浸潤・転移機構の解明とその悪性度診断ならびに遺伝子治療への応用
7. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）宮内 睦美（代表，継続）， γ -GTP を標的とした新規骨疾患治療法開発に関する検討
8. 伊藤超短波株式会社 高田 隆（代表），超音波照射の歯周組織への影響の検討
9. サンスター株式会社寄付金 高田 隆
10. 広島市医師会委任経理金 高田 隆（代表）
11. 三菱三原病院委任経理金 高田 隆（代表）
12. 広島県腫瘍登録事業 高田 隆（代表）

（5）学会賞等の受賞状況

- 1： 吉田真希：3rd International workshop on BioDental Education & Research. Oral Presentation Award 2011年1月30日（広島）
- 2： 常松貴明：3rd International workshop on BioDental Education & Research. Poster Award 2011年1月30日（広島）
- 3： 常松貴明：第14回広島大学歯学部同窓会奨励賞 2011年5月14日（広島）
- 4： 古庄寿子：第43回広島大学歯学会総会 奨励賞 2011年6月11日（広島）
- 5： 大林史誠（歯学部6年生）：第43回広島大学歯学会総会 奨励賞 2011年6月11日（広島）

- 6: 森本千晶 (歯学部6年生): 第43回広島大学歯学会総会 会長特別賞 2011年6月11日 (広島)
- 7: 高才 東 (歯学部5年): 日本歯科医師会主催 (デンツプライ社後援) のスチューデント・クリニシャン・リサーチプログラム (SCRIP) 日本代表選抜大会 優勝 2011年8月19日 (東京)
- 8: 古庄寿子: 先端歯学スクール2011 優秀賞 2011年9月2日 (三浦)
- 9: 犬伏俊博: 第59回国際歯科研究学会日本部会 (JADR) 総会・学術大会 学術奨励賞 2011年10月8日 (広島)
- 10: 古庄寿子: 第59回国際歯科研究学会日本部会 (JADR) 総会・学術大会 学術奨励賞 2011年10月8日 (広島)

[目次に戻る](#)

創生医科学専攻・先進医療開発科学講座（歯周病態学研究室）及び口腔維持修復歯科（歯周病診療科）

（2）職員並びに学生

教授 : 栗原英見
 准教授 : 河口浩之
 講師 : 柴 秀樹, 日野 孝宗 (広島大学歯科診療所所長兼任)
 助教 : 長谷川直彦, 藤田 剛, 水野智仁, 内田雄士, 武田克浩, 岩田倫幸, 應原一久, 松田真司
 医員 : 北本泰子, 小川文野
 大学院生 : 岩崎 代利子, 仁井谷 善恵, 上田 武, 畠山 知子, 片桐 菜穂子, 橘高 瑞穂, 小西 昭弘, 宮川 剛史, 和田 健志, Kabir MD Ahamedul, Irma Josefina Savitri, 石田 充, 今井 遥香, 大日方 祐介, 兼田 英里, 藤田 貴子, 八木 亮一, Khung Rathvisal, 伊藤 大介, 吉本 哲也, 柏井 桂, 山川 真宏

（2）主な研究活動

- 1: 歯周炎の発症に関する免疫学的研究
- 2: 骨髄間葉系幹細胞を用いた歯周組織再生に関する研究
- 3: 神経栄養因子を用いた歯周組織再生に関する研究
- 4: 歯周靭帯由来細胞, 歯髄細胞の生理機能や分化に関する研究
- 5: 歯周病原性細菌の病原因子に関する研究
- 6: 歯周病原性細菌と宿主細胞との相互作用に関する研究
- 7: 歯内・歯周療法に関する臨床的研究
- 8: ストレスと歯周病に関する研究

（3）研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. Characteristics of High-Molecular-Weight Hyaluronic Acid as a Brain-Derived Neurotrophic Factor Scaffold in Periodontal Tissue Regeneration.: Takeda K, Sakai N,

Shiba H, Nagahara T, Fujita T, Kajiya M, Iwata T, Matsuda S, Kawahara K, Kawaguchi H, Kurihara H. *Tissue Eng Part A*. Apr;17(7-8):955-67, 2011.

2. Proteome analysis of proteins related to aggressive periodontitis combined with neutrophil chemotaxis dysfunction. Mizuno N, Niitani M, Shiba H, Iwata T, Hayashi I, Kawaguchi H, Kurihara H. *J Clin Periodontol*. 2011 Apr;38(4):310-7.
3. 感受性試験に基づく抗菌薬投与によって治療した緑膿菌感染歯槽膿瘍症例：内田雄士、北本泰子、日野孝宗、柴 秀樹、河口浩之、栗原英見；歯内誌、32(1)：38-46, 2011
4. 歯科用CTとマイクロスコープを用いて穿孔を伴う歯内病変の治療を行った症例：内田雄士、柴 秀樹、河口浩之、栗原英見；歯内誌、32(3)：226-231, 2011

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

1. 歯内療法において実現させたい生物学的歯内療法－臨床での実践と基礎的研究－：柴 秀樹、栗原英見；別冊 the Quintessence ENDO で臨床を大きく変えない！歯科治療の根幹 ENDO で天然歯を守る。クインテッセンス出版株式会社，128-137
2. DHのためのなるほどケンサ学 根管内細菌検査って何：栗原英見，小川郁子，北川雅恵；DHstyle. デンタルダイヤモンド社，5(9)：66-70, 2011.
3. DHのためのなるほどケンサ学 歯周病原細菌に対する血清 I g G 抗体価検査：栗原英見，新谷智章；DHstyle. デンタルダイヤモンド社，5(12)：62-66, 2011.

E) 学会発表

1. 脳由来神経栄養因子 (BDNF) と高分子ヒアルロン酸を用いた歯周組織再生療法の開発：武田克浩、柴 秀樹、藤田 剛、松田真司、小西昭弘、片桐菜穂子、河口浩之、栗原英見；第10回日本再生医療学会総会 (2011年3月，東京)
2. BDNF induces migration of endothelial cells: S. Matsuda, T. Fujita, H. Shiba, H. Kurihara; 89th General session and Exhibition of the international association for dental research (2011年3月，サンディエゴ)

3. Irsogladine Maleate Regulates Gingival Epithelial Barrier Functions In Inflammatory Condition: T. FUJITA, H. YUMOTO, K. OUHARA, T. MIYAGAWA, S. MATSUDA, H. KAWAGUCHI, T. MATSUO, H. KURIHARA; 89th General session and Exhibition of the international association for dental research (2011年3月, サンディエゴ)
4. Inflammatory reaction of S100 protein in human gingival epithelial cells: Y. Uchida, K. Ohara, T. Fujita, H. Shiba H. Kawaguchi, H. Kurihara; The International Association of Dental Research (2011年3月, サンディエゴ)
5. Usefulness of stem cell-produced extracellular matrix as a scaffold : Kittaka M, Shiba H, Hayashida K, Takeda K, Iwata T, Fujita T, Kawaguchi H, Kurihara H.; the 89th General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (2011年3月, サンディエゴ)
6. 早期の歯周治療開始と歯周組織再生療法が奏功した侵襲性歯周炎患者の一症例: 武田克浩、柴 秀樹、河口浩之、栗原英見; 第54回日本歯周病学会学術大会(春季)(2011年5月, 福岡)
7. 抗菌ペプチドLL37はヒト歯周靭帯細胞細胞のVEGF発現を促進する: 橘高 瑞穂, 柴 秀樹, 應原 一久, 武田 克浩, 藤田 貴子, 藤田 剛, 河口 浩之, 栗原 英見; 第54回日本歯周病学会学術大会(春季)(2011年5月, 福岡)
8. 歯肉接合上皮のアポトーシスにおけるSmad2の役割: 藤田 剛, 應原一久, 柴 秀樹, 河口 浩之, 栗原英見; 第54回日本歯周病学会春季学術大会(2011年5月, 福岡)
9. 歯肉上皮細胞におけるアジスロマイシンの抗炎症作用について: 宮川剛史、藤田 剛、應原 一久、松田真司、武田克浩、内田雄士、今井遙香、柴秀樹、河口浩之、栗原英見; 第54回日本歯周病学会春季学術大会(2011年5月, 福岡)
10. ヒト末梢血単核球におけるIL-32の破骨細胞分化への影響: 應原 一久、藤田 剛、岩田 倫幸、柴 秀樹、河口 浩之、栗原 英見; 第135回日本歯科保存学会学術大会(春季)(2011年6月, 東京)
11. イルソグラジンマレイン酸はTNF- α による歯肉上皮細胞間バリアーの低下を抑制する: 藤田 剛, 柴 秀樹, 武田克浩, 栗原英見; 第32回日本炎症再生医学会(2011年6月, 京都)

12. 歯根嚢胞様病変に対する選択的抗菌薬療法の試み-生物学的歯内療法という概念の具現化- : 栗原英見, 内田雄士, 北本泰子, 柴 秀樹, 河口浩之, 小川郁子, 新谷智章, 北川雅恵 ; 第 44 回広島大学歯学会 (2011 年 6 月, 広島)
13. 歯肉上皮細胞におけるアジスロマイシンの抗炎症作用について : 宮川剛史, 藤田 剛, 應原一久, 松田真司, 武田克浩, 内田雄士, 今井遙香, 柴秀樹, 河口浩之, 栗原英見 ; 第 44 回広島大学歯学会 (2011 年 6 月, 広島)
14. 抗菌ペプチド LL37 はヒト歯周靭帯細胞細胞の VEGF 発現を促進する : 橘高 瑞穂, 柴 秀樹, 應原 一久, 武田 克浩, 藤田 貴子, 藤田 剛, 河口 浩之, 栗原 英見 ; 第 44 回広島大学歯学会 (2011 年 6 月, 広島)
15. インプラント術前における金属アレルギー検査の必要性 : 北川雅恵, 大林真理子, 安藤俊範, 新谷智章, 小川郁子, 河口浩之, 香川和子, 中川貴之, 武知正晃, 栗原英見 ; 第 44 回広島大学歯学会 (2011 年 6 月, 広島)
16. 歯科用金属アレルギーの動向 : 北川雅恵, 安藤俊範, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見 ; 第 4 回日本口腔検査学会 (2011 年 8 月, 千葉)
17. Effects of Dokudami (*Houttuynia cordata*) on Il-8 expression in human gingival epithelial cells stimulated by *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*: M. Kabir, 藤田 剛, 應原一久, I. Savitri, 宮川剛史, 橘高瑞穂, 今井遙香, 内田雄士, 松田真司, 柴秀樹, 河口浩之, 栗原英見 ; 第 54 回日本歯周病学会秋季学術大会 (2011 年 9 月, 下関)
18. *in vitro* における骨髄間葉系幹細胞の歯根表面への接着 : 和田健志 内田雄士 上田 武 河口浩之 栗原英見 ; 第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2011 年 9 月, 下関)
19. BDNF による歯周組織再生カスケードの免疫組織化学的検討. : 小西昭弘, 武田克浩, 柴 秀樹, 上田 武, 藤田 剛, 松田真司, 河口浩之, 栗原英見 ; 第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2011 年 9 月, 下関)
20. イヌ顎骨骨髓液からの間葉系幹細胞の分離と骨分化能の基礎的研究 : 上田 武、河口浩之、内田雄士、武田克浩、和田健志、藤田貴子、栗原英見 ; 第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2011 年 9 月, 下関)
21. 脳由来神経栄養因子 (BDNF) の血管内皮細胞透過性に及ぼす影響についての研究 : 松田真司, 藤田 剛, 武田克浩, 橘高瑞穂, 今井遙香, 柴 秀樹, 河口浩之, 栗原英見 ; 第 135 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (2011 年 10 月, 大阪)

22. Amphotericin Bはヒト歯肉上皮細胞のIL-8発現を制御する：今井遥香、藤田 剛、應原一久、松田真司、内田雄士、宮川 剛史、柴 秀樹、河口浩之、栗原英見；第135回日本歯科保存学会秋季学術大会(2011年10月, 大阪)
23. Immunohistochemical study of periodontal tissue regenerative process by BDNF:
Akihiro Konishi, Katsuhiko Takeda, Hideki Shiba, Takeshi Ueda, Tsuyoshi Fujita, Shinji Matsuda, Hiroyuki Kawaguchi, Hidemi Kurihara.; 4th Hiroshima Conference on Education Science in Dentistry (2011年10月, 広島)
24. Isolation and osteogenic differentiation of jaw bone marrow derived mesenchymal stem cells in beagle dogs: Takeshi Ueda, Hiroyuki Kawaguchi, Kenji Wada, Katsuhiko Takeda, Tsuyoshi Fujita, Yuushi Uchida, Hidemi Kurihara; 4th Hiroshima Conference on Education Science in Dentistry (2011年10月, 広島)
25. The inhibitory effect of irsogladine maleate against Toll-like receptor 2 induction mediated by *Porphyromonas gingivalis* in human gingival epithelial cells: Irma Josefina Savitri, K. Ouhara, T. Fujita, T. Miyagawa, Y. Uchida, H. Shiba, H. Kawaguchi, H. Kurihara ; 4th Hiroshima Conference (2011年10月, 広島)
26. 骨髄間葉系幹細胞を歯根表面へ接着させる方法の確立：和田健志 内田雄士 上田 武 河口浩之 栗原英見；第97回広島歯学会(2011年11月, 広島)
27. 顎骨由来間葉系幹細胞による歯周組織再生への基礎的研究：上田 武、河口浩之、和田健志、武田克浩、藤田貴子、内田雄士、栗原英見；第97回広島歯学会(2011年11月, 広島)
28. BDNFによる歯周組織再生カスケードの免疫組織化学的検討：小西昭弘，武田克浩，柴 秀樹，上田 武，藤田 剛，松田真司，河口浩之，栗原英見；第97回広島歯学会(2011年11月, 広島)
29. 歯科用金属アレルギーの実態 -広島大学病院歯科での検査結果から-：北川雅恵，安藤俊範，新谷智章，小川郁子，栗原英見；第97回広島歯学会(2011年11月, 広島)

F) 学会シンポジウム，特別講演

講演

1. 生物学的な治療を考える：栗原 英見；沼津市歯科医師会講演(2011年1月, 静岡)

2. 歯周組織はどこまで再生するか：栗原 英見；再生医療学会（2011年3月，東京）
3. 細胞凍結保存の現状と限界－医療から食品まで細胞凍結の基準を考える－：栗原 英見；広島大学国際産学・地域連携センター国際シンポジウム（2011年3月，東京）
4. 栗原 英見；膠原病科セミナー（2011年5月，広島）
5. 栗原 英見；ADS-ROC annual meeting（2011年8月，台湾）
6. 歯科医療従事者による HIV 陽性者の QOL 向上支援：柴 秀樹；第 54 回日本歯周病学会学術大会（秋季）（2011年9月，下関）
7. 歯周組織再生療法の高度化と標準化－脳由来神経栄養因子（BDNF）を用いた歯周組織再生療法の開発－：武田克浩；第 54 回日本歯周病学会学術大会（秋季）ランチョンセミナー（2011年9月，下関）
8. 歯科基礎医学会学会賞受賞講演 イルソグラジンマレイン酸を用いた歯肉上皮細胞の機能制御による歯周病予防法開発に対する基礎的研究：藤田 剛；第 53 回歯科基礎医学会（10月，岐阜）
9. 生物学的歯内療法という概念の具現化：栗原 英見；日本外傷歯学会教育講演（2011年10月，大阪）
10. 歯科医療と感染予防対策：栗原 英見；歯科衛生士リカレント教育（2011年10月，広島）
11. 新しい歯周組織再生療法の展望：栗原 英見；日本臨床歯周病学会 第 29 回年次大会 特別講演（2011年10月，広島）
12. 歯科医療と感染予防対策：栗原 英見；愛媛県歯科医師会医療安全研修会（2011年11月，松山）
13. 新規歯周組織再生治療法の開発：栗原 英見；日中医療交流協議会記念行事（2011年11月，中国）

（4）科学研究費補助金等の受領状況

1. 科学研究費補助金（基盤研究（B））：栗原英見，サイトカイン再生療法をオーダーメイド医療として展開するための基礎研究 課題番号 21390557 2,500 千円
2. 科学研究費補助金（基盤研究（C））：河口浩之，顎骨由来の骨髄間葉系幹細胞を利用した歯周組織再生療法の確立 課題番号 22592313 1,100 千円

3. 科学研究費補助金（若手研究（B））：武田克浩，脳由来神経栄養因子の受容体遺伝子多型が歯周組織再生能に及ぼす影響 課題番号 22791929 1,400 千円
4. 科学研究費補助金（若手研究（B））：應原一久，上皮細胞が産生する IgG 能動輸送タンパク質 FcRn の機能解析と歯周炎治療への応用 課題番号 22792085 900 千円
5. 科学研究費補助金（若手研究（B））：藤田剛，歯肉上皮細胞の防御機能制御による新規歯周病予防法の開発 課題番号 22792087 1,500 千円
6. 科学研究費補助金（若手研究（B））：内田雄士，糖化最終産物の受容体を介した歯周病と糖尿病の悪化メカニズム 課題番号 22792088 1,400 千円
7. 栗原英見_基盤(C)_ ヒト骨髄由来間葉系細胞を用いた安全・安心な細胞治療を行うための基礎整備研究 課題番号 23592923 50 千円（岡本康正先生の分担金）
8. 科学研究費補助金（基盤研究（C））：水野智仁，ホモ接合ハプロタイプによる侵襲性歯周炎の疾患関連遺伝子同定 課題番号 23593061 1,500 千円
9. 科学研究費補助金（挑戦的萌芽研究）：栗原英見，劣性遺伝解析による侵襲性歯周炎関連遺伝子の同定 課題番号 23659978 1,500 千円
10. 科学研究費補助金（若手研究（B））：岩田倫幸，歯周組織の炎症と再生における低酸素環境が遺伝子転写活性へ及ぼす影響 課題番号 23792478 1,600 千円
11. 科学研究費補助金（奨励研究）：岩崎代利子，歯周病原細菌のガス発生に関与する遺伝子発現と口臭の関係についての基盤的研究 課題番号 23932002 500 千円
12. 日本歯周病学会 シーズ育成若手奨励研究助成(平成 23 年度)：應原 一久，microRNA 発現に着目した歯周病感受性検査開発のための基礎的研究 1,000 千円

（5）学会賞等の受賞状況

武田克浩

日本歯周病学会優秀臨床ポスター賞：早期の歯周治療開始と歯周組織再生療法が奏功した侵襲性歯周炎患者の一症例；第 54 回日本歯周病学会学術大会（秋季）（2011 年 9 月，下関）

藤田 剛

平成 23 年度日本歯科保存学会奨励賞（2011 年）：Irsogladine maleate regulates neutrophil migration and E-cadherin expression in gingival epithelium stimulated by

Aggregatibacter actinomycetemcomitans; *Biochemical Pharmacology*. 79:1496-1505, 2010.

第 23 回歯科基礎医学会賞 薬理学部門 (2011 年): Irsogladine maleate regulates neutrophil migration and E-cadherin expression in gingival epithelium stimulated by *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*; *Biochemical Pharmacology*. 79:1496-1505, 2010.

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・病態情報医科学講座 (粘膜免疫学研究室)

(1) 教員ならびに学生

教授	高橋一郎
准教授	飛梅圭
大学院生	當房浩一 (医歯科学修士)

(2) 主な研究活動

- 粘膜免疫システムの作動原理とその生物学的意義に関する研究
- 酸化ストレスに対する生体応答

(3) 研究業績

A) 教科書

- 1: 高橋一郎. 腸管上皮細胞間リンパ球. 「食品免疫・アレルギーの事典」日本食品免疫学会編. 66-67 頁. 朝倉書店, 東京, 平成 23 年 5 月.

B) 総説

- 1: 高橋一郎, 長竹貴広, 清野宏. 粘膜免疫: 基礎の基礎. 「細胞工学 4 月号」30 巻 342-347 頁. 秀潤社, 東京, 平成 23 年 4 月.

C) 原著

- 1: Hatano H, Shigeishi H, Kudo Y, Higashikawa K, Tobiume K, Takata T, Kamata N.
Overexpression of receptor for hyaluronan-mediated motility (RHAMM) in MC3T3-E1 cells induces proliferation and differentiation through phosphorylation of ERK1/2. J Bone Miner Metab. PMID: 21947782, 2011.
- 2: Hatano H, Shigeishi H, Kudo Y, Higashikawa K, Tobiume K, Takata T, Kamata N.
RHAMM/ERK interaction induces proliferative activities of cementifying fibroma cells through a mechanism based on the CD44-EGFR. Lab Invest. 91: 379-91, 2011.

D) 学会発表

- 1 : Toubou H, Goto Y, Kurashima Y, Kiyono H, Maruyama F, Nakagawa I, Kurushima J, Abe A, Hayashi I, Takahashi I. Indigenous environmental bacteria involve the creation of mucosal homeostasis. The 40th Annual Meeting of Japanese Society of Immunology. Chiba, Japan. November 28, 2011.

E) 知的財産権

名称：「ポリペプチド，ポリペプチドの生産方法および大腸粘膜組織の免疫制御組成物」。出願番号：特願 2011-033867。出願人：国立大学法人広島大学，国立大学法人東京大学，国立大学法人東京医科歯科大学，学校法人北里研究所。出願日：平成 23 年 2 月 18 日。

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1：平成 23 年度東京大学医科学研究所共同研究：高橋一郎：粘膜系記憶 T 細胞の誘導・維持機構の解明。（課題番号 2011-3-305），1000 千円。
- 2：小林製薬株式会社奨学寄付金。「食品素材の粘膜免疫系を介した感染症・がん制御に関する研究」1500 千円。

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・病態情報医科学講座（歯科放射線学研究室）及び口腔再建外科（歯科放射線科）

（1）職員並びに学生

教授 : 谷本啓二 (*）科長：谷本啓二（併任）
 准教授 : 藤田 實
 講師 : 末井良和（診療准教授），中元 崇
 助教 : 長崎信一，大塚昌彦，澤尻昌彦，小西 勝
 大学院生 : 小西 勝，安原幸美，清水充子，太田清人，エムディ マームド ウズ ザーマン，
 南谷さつき，アティア ホサイン，岡田公正，原田恵司

（2）主な研究活動

- 1 : 顎骨単純性骨嚢胞のエックス線学的分類
- 2 : 顎骨骨髓炎のエックス線学的検討
- 3 : 診断用X線領域における線量測定の研究
- 4 : 嚥下造影検査に関する研究
- 5 : 重粒子線の骨代謝におよぼす研究
- 6 : 口腔癌放射線治療（小線源治療）の局所制御率の改善に関する検討

（3）研究業績

A) 原著

- 1 : パノラマエックス線画像上の下顎骨下縁皮質骨内面の線状の骨吸収像を用いた骨粗鬆症診断支援システムの再現性と診断精度 : 中元 崇，田口 明，浅野 晃，Mahmud UZ Zaman，谷本啓二 : 歯科放射線 : 51, 33-38, 2011.
- 2 : Irradiation Effect on Osteoclastogenesis Stimulated by Breast Cancer Cell : Sawajiri M, Nomura Y.,

Nishikiori R., Banik S., Sonoda Y., Tanimoto K. : *Health Physics*, 101(3), 259-264, 2011.

- 3 : 広島大学病院（旧歯学部附属病院）の歯科領域におけるフィルムレス化の経験：大塚昌彦，中元 崇，小西 勝，山根由美子，田村恵美，高羽順子，隅田博臣，谷本啓二：日本放射線技術学会雑誌, 67(6), 673-678, 2011.

C) 著書

- 1 : Groher & Crary の嚥下障害の臨床マネジメント (M. Groher, M. Crary 著, 高橋浩二監訳) : 小西勝, 谷本啓二 (分担翻訳), 医歯薬出版 (東京), chapter 10, 189-214, 2011
- 2 : 第3分野 摂食・嚥下障害の評価, 谷本啓二 (分担執筆), 医歯薬出版, 62-68, 2011

E) 学会発表

- 1 : 魚骨による舌膿瘍の3例:藤田 實, 中元 崇, 小西 勝, 谷本啓二:日本歯科放射線学会第16回臨床画像大会(新潟), 2011.
- 2 : T1-2 舌扁平上皮癌に対する小線源治療成績と予後因子:橋本泰年, 藤田 實, 高橋一平, 高橋重雄, 竹内友樹, 橋本泰年, 西淵いくの, 木村智樹, 村上祐司, 兼安祐子, 永田靖:日本放射線腫瘍学会第24回学術大会(神戸), 2011.
- 3 : 小線源治療後頸部廓清を行った舌癌N1症例の治療成績:藤田 實, 高橋一平, 高橋重雄, 竹内友樹, 橋本泰年, 西淵いくの, 木村智樹, 村上祐司, 権丈雅浩, 永田靖:日本放射線腫瘍学会第24回学術大会(神戸), 2011.
- 4 : Two cases of bisphosphonate-related osteomyelitis of the mandible with solid type periosteal reaction : Zaman M., Nakamoto T., Suei Y., Tanimoto K. : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2011.
- 5 : Relationship among lamina dura or alveolar crest thickening and bisphosphonate-related osteomyelitis of the jaw : Zaman M., Nakamoto T., Suei Y., Tanimoto K. : 日本歯科放射線学会第31回関西・九州合同地方会(名古屋), 2011.
- 6 : 乳がん細胞の破骨細胞誘導における放射線の影響:澤尻昌彦, 野村雄二, 滝波修一, 丸山耕一, 谷本啓二:日本放射線影響学会第54回大会(神戸), 2011.

- 7 : Disinfection of Dental Stone Casts: Effect on Surface Morphology. : Nishikiori R., Watanabe ., Nomura y., Hirata I., Sawajiri M., Okazaki M. : International Dental Materials Congress 2011 (Seoul), 2011.
- 8 : Important technical parameters are not presented in studies on intra oral radiography in endodontic treatment –Results of a systematic review-: Konishi M. Lindh C. Nilsson M. Tanimoto K. Rohlin M.: 18th International Congress of Dento-maxillofacial Radiology(Hiroshima), 2011
- 9 : Contrast agents used in the videofluoroscopic swallowing study: Konishi M. Nagasaki T. Yasuhara Y. Tanimoto K.: 18th International Congress of Dento-maxillofacial Radiology(Hiroshima), 2011
- 10 : Visualization of Rice Swallowing: Konishi M. Nagasaki T. Yasuhara Y. Tanimoto K.: 2th Joint Scientific meeting in Dentistry (Surabaya), 2011
- 11 : Are freeze infusion of root vegetables suitable as a dysphagia diet? : Nagasaki T, Konishi M, Hirai T, Kimura H, Yasuhara A, Kayashita J, Nakamura S, Sakamoto H, Tanimoto T : Dysphagia Research Society 19th Annual Meeting (San Antonio, USA), 2011.
- 12 : 造影剤入り凍結含浸食品の嚥下動態 : 谷本啓二, 長崎信一, 小西 勝, 平位知久, 山縣誉志江, 栢下 淳, 安原幸美, 木村浩彰, 中津沙弥香, 坂本宏司 : 第23回日本嚥下障害臨床研究会 (広島), 2011
- 13 : 口腔用ミュージックスプリントの形態とその使用効果の定量的評価:友成奈悟, 玉本光弘, 長崎信一, 村上 長, 二川浩樹, 里田隆博, 谷本啓二: 第95回広島大学歯学会 (広島), 2011.
- 14 : 口腔内圧測定による吸啜・嚥下運動の解析-臨床的口腔内圧測定装置の試作- : 深田恵里, 天野秀昭, 長崎信一, 原 久美子, 杉山 勝, 谷本啓二 : 第44回広島大学歯学会総会 (広島), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) : 澤尻昌彦, 放射線照射メダカによる骨代謝障害予防法の開発. 課題番号23592765. 1, 800千円
- 2 : 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) 分担 : 長崎信一, とろみ濃度決定のための口腔・咽頭機能アセスメント. 課題番号2359284952. 150千円

(6) 特許

- 1 : Osteoporosis diagnosis support device: United States Patent (US 7,916,921 B2)(Asano A., Taguchi A., Nakamoto T., Tanimoto K., Arrifin AZ.)

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・病態制御医科学講座 (口腔成長・発達生物学研究室)

(1) 職員並びに学生

教授 : 前田憲彦

准教授 : 吉子裕二

助教 : 南崎朋子, 吉岡広陽

大学院生 : 錦織亜矢

小西有希子 (小児歯科)

学部学生 : 毛利真弥, 野津葵, 入江泰正

(2) 主な研究活動

1 : 骨・歯の石灰化機構

2 : リン酸代謝調節因子

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Incisor enamel formation is impaired in transgenic rats overexpressing the type III NaPi transporter Slc20a1.: Yoshioka H., Yoshiko Y., Minamizaki T., Suzuki S., Koma Y., Nobukiyo A., Sotomaru Y., Suzuki A., Itoh M., Maeda N.: *Calcif Tissue Int.* 89 (3):192-202, 2011.
- 2: Ameloblastin regulates osteogenic differentiation by inhibiting Src kinase via cross talk between integrin $\beta 1$ and CD63.: Iizuka S., Kudo Y., Yoshida M., Tsunematsu T., Yoshiko Y., Uchida T., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: *Mol Cell Biol.* 31 (4):783-92, 2011.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表およびシンポジウム

- 1: 細胞外リン酸は ERK1/2 シグナルを介してエナメル芽細胞における Fibromodulin 遺伝子の発現を抑制する：入江泰正, 吉岡広陽, 吉子裕二, 南崎朋子, 加藤幸夫, 前田憲彦：第 53 回歯科基礎医学会学術大会（岐阜），2011.
- 2: 可溶化型 Klotho は FGF23 を介して新生骨石灰化を調節する：南崎朋子, 吉子裕二, 小西有希子, 吉岡広陽, 香西克之, 前田憲彦：第 88 回日本生理学会大会/第 116 回日本解剖学会総会・全国学術集会合同大会（誌上開催），2011.
- 3: FGF シグナルによる石灰化調節：FGF23-Phex 経路を中心として：南崎朋子, 吉子裕二, 小西有希子, 吉岡広陽, 香西克之, 前田憲彦：第 29 回日本骨代謝学会学術集会（大阪），2011.
- 4: MEPE 由来リン酸化 ASARM と Phex は FGF23/可溶型 Klotho による石灰化の負の調節系と関連する：小西有希子, 吉子裕二, 南崎朋子, 吉岡広陽, 香西克之, 前田憲彦：第 29 回日本骨代謝学会学術集会（大阪），2011.
- 5: MEPE-derived phosphorylated ASARM is involved in FGF23/soluble Klotho-dependent hypomineralization.: Konishi Y., Minamizaki T., Yoshiko Y., Yoshioka H., Kozai K., Aubin J.E., Maeda N.: The American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting (San Diego), 2011.
- 6: MEPE-associated phosphorylated ASARM is a potential target to facilitate bone mineralization.: Mohri M., Yoshiko Y., Minamizaki T., Yoshioka H., Maeda N.: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 独立行政法人科学技術振興機構 研究成果最適展開支援プログラム フィージビリティスタディ・ステージ 探索タイプ : 吉子裕二 : 骨・血管相関関連分子としての(p)ASARMのマウスモデルでの解析. 1,700 千円
- 2: 小野薬品工業株式会社研究助成 : 吉子裕二 : 骨及びその他組織の石灰化の分子基盤の解明. 3,000 千円
- 3: 科学研究費補助金(基盤研究(C))新規: 吉子裕二: 骨・歯科疾患における多臓器関連「FGF23-可溶化型 Klotho システム」の研究. (課題番号 23592701) 1,820 千円
 - 4: 研究助成金 (ラフォーネインターナショナル) : 吉子裕二 : 石灰化関連因子の検索. 3,600 千円
 - 5: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) 新規 : 南崎朋子 : 硬組織における PTH の新規作用に着目したミネラル代謝異常に関する基礎的研究. (課題番号 23792105) 2,080 千円
 - 6: 財団法人広島大学後援会 (サタケ教育研究助成) : 南崎朋子 : FGF23 の発現およびシグナル伝達を抑制する PTH 下流因子の特定. 300 千円
 - 7: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) 継続 : 吉岡広陽 : リン酸代謝調節の側面からみた歯の形成機構 : 歯の形成不全の基礎的および前臨床的研究. (課題番号 22791768) 1,820 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

1. 入江泰正 : 第 53 回歯科基礎医学会学術大会 学部学生ポスター賞 2011 年 10 月 2 日 (岐阜)
2. 小西有希子, 吉子裕二, 南崎朋子, 吉岡広陽, 前田憲彦他 : Plenary Poster, The American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting (San Diego), 16 Sep. 2011.
3. 小西有希子 : Travel Award, The American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting (San Diego), 16 Sep. 2011.

(6) 特許

- 1: リン酸化ペプチド、硬組織および／または異所性石灰化抑制剤、抗体ならびに硬組織および／または異所性石灰化促進剤。出願人，広島大学，ラフォーネインターナショナル，IBL。発明人，吉子裕二，南崎朋子，吉岡広陽，平田伊佐雄，香西克之，前田憲彦，渡邊和晃，清藤 勉。特願 2011-150487, 2011.

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・病態制御医科学講座（歯科麻酔学研究室） 及び口腔再建外科（歯科麻酔科）

（1）職員並びに学生

教授 : 入船正浩
助教 : 清水慶隆, 土井 充, 向井明里, 吉田啓太
医員 : 西中村 亮, 福島玲子
大学院生 : 宮原岳史, 大植香菜, 石井裕明, 山下美重子
研修登録医 : 河原道夫, 片山荘太郎, 河原利哉, 川本 壽夫

（2）主な研究活動

- 1: 麻酔作用機序に関する研究
- 2: 静脈麻酔薬が引き起こす麻酔要素における各種神経の役割に関する研究
- 3: 全身麻酔薬の興奮作用（興奮期）に関する研究
- 4: 鎮静薬の抗不安効果に関する研究
- 5: 笑気の末梢循環動態への作用に関する研究
- 6: 慢性疼痛に関する研究
- 7: 心肺蘇生における胸骨圧迫の有効性に関する研究
- 8: 歯科治療時の全身的合併症に関する研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: 塵肺と慢性閉塞性肺疾患を有する口腔癌患者に対しスーフルを使用した全身麻酔の1例：
大植香菜, 清水慶隆, 吉田啓太, 土井充, 宮原岳史, 福島玲子, 入船正浩：日本歯科麻酔
学会雑誌, 39 卷 3 号 , 306-307, 2011.

- 2: 悪性リンパ腫によるリンパ節腫大により気管狭窄をきたした口腔外科全身麻酔の1症例:
清水慶隆, 大植香菜, 土井充, 吉田啓太, 西中村亮, 宮原岳史, 向井明里, 片山荘太郎,
高橋兼一郎, 入船正浩: 日本歯科麻酔学会雑誌, 39 巻 3 号, 320-321, 2011.

B) 総説

C) 著書

- 1: 全身麻酔薬の作用機序; 第7版 歯科麻酔学 (福島和昭, 原田 純, 嶋田昌彦, 一戸達也,
丹羽均 [編]): 入船正浩: 医師薬出版 (東京), 254-257 頁, 2011.
- 2: 生体のストレス反応; 第4版 臨床歯科麻酔学 (丹羽 均, 澁谷 徹, 城 茂治, 梶山加
綱, 深山治久 [編]): 入船正浩: 永末出版 (京都), 42-46 頁, 2011.

D) その他の出版物

- 1: 優秀な歯科麻酔科医の育成を目指して: 入船正浩: 日本歯科麻酔学会雑誌, 39 巻 5 号,
688, 2011.

E) 学会発表

- 1: 術中に低カリウム血症を伴う尿細管性アシドーシスをきたした全身麻酔の1症例: 清水慶
隆, 福島怜子, 吉田啓太, 山下美重子, 石井裕明, 大植香菜, 西中村 亮, 宮原岳史, 向
井明里, 土井 充, 入船正浩: 第26回中国・四国歯科麻酔研究会 (徳島), 2011.
- 2: ムコ多糖症患者に対する全身麻酔下集中歯科治療の1症例: 西中村 亮, 清水慶隆, 土井 充,
吉田啓太, 向井明里, 宮原岳史, 福島怜子, 大植香菜, 石井裕明, 入船正浩: 第26回中
国・四国歯科麻酔研究会 (徳島), 2011.
- 3: 経頭蓋刺激運動誘発電位モニタリング時に使用するマウスピースの作製経験 ~医科と歯
科の連携~: 福島怜子, 清水慶隆, 佐伯 昇, 久保隆靖, 安部倉 仁, 土井 充, 吉田啓

- 太, 向井明里, 西中村 亮, 赤川安正, 入船正浩 : 第 26 回中国・四国歯科麻酔研究会 (徳島), 2011.
- 4 : 広島大学病院歯科麻酔科が研修歯科医に対し行っている OSCE の現況 : 石井裕明, 吉田啓太, 大植香菜, 福島怜子, 西中村 亮, 宮原岳史, 向井明里, 土井 充, 清水慶隆, 入船正浩 : 第 26 回中国・四国歯科麻酔研究会 (徳島), 2011.
- 5 : プロテインキナーゼ C(PKC)のトランスロケーションと酵素活性に対するプロポフォールの影響 : 宮原岳史, 酒井規雄, 入船正浩 : 第 39 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (神戸), 2011.
- 6 : Pentobarbital が引き起こす麻酔要素における GABA、グリシン、神経性コリン作動性、グルタミン酸およびサブスタンス P 各神経の役割 : 向井明里, 入船正浩, 宮原岳史, 大植香菜, 石井裕明, 土井 充, 清水慶隆, 吉田啓太, 福島怜子, 西中村 亮 : 第 39 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (神戸), 2011.
- 7 : 痛みの診断にコーンビーム CT が有用であった外傷によるフェネストレーションの 1 症例 : 土井 充, 石井裕明, 大植香菜, 福島怜子, 西中村 亮, 宮原岳史, 向井明里, 吉田啓太, 清水慶隆, 入船正浩 : 第 16 回日本口腔顔面痛学会 (神戸), 2011.
- 8 : プロテインキナーゼ C のトランスロケーションと酵素活性に対するプロポフォールの効果 : 宮原岳史, 関 貴弘, 秀 和泉, 田中 茂, 齊藤尚亮, 入船正浩, 酒井規雄 : 第 120 回日本歯科薬理学会近畿部会 (京都), 2011.
- 9 : 広島県歯科医師会における一次救命処置講習会の報告と今後の展望 : 片山荘太郎, 清水慶隆, 土井 充, 入船正浩, 石川雅巳, 谷口洋平, 中村茂夫, 原田美彦, 泉川卓也, 宮村健一, 山野亮介, 平田庸祐, 松島寛明, 横畑裕之, 三反田 孝 : 第 50 回広島県歯科医学会・第 95 回広島大学歯学会 (広島), 2011.

F) 特別講演

- 1 : 麻酔科医に必要な歯科の知識 : 入船正浩 : 日本麻酔科学会中国・四国支部第 48 回学術集会・教育講演 (広島), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）新規：入船正浩：全身麻酔要素である鎮痛・筋弛緩・不動化における脊髄痛覚・運動ニューロンの役割解明.（課題番号 23592992）. 2,600 千円.
- 2: 科学研究費補助金（若手研究(B)）継続：土井 充：舌痛症を画像診断する～脳機能画像を用いて～.（課題番号 23792348）. 1,200 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座（健康増進歯学研究室）及び口腔維持修復歯科（歯科保存診療科）

（１）職員並びに学生

教授 : 西村 英紀

准教授 :

講師 : 藤井 理史

助教 : 荒川 真, 鈴木 茂樹, 本山 直世, 峯岡 茜, 山下 明子

医員 : 岩下 未咲

大学院生 : 半井 英雄, 永安 慎太郎, 藤井 紗貴子, 新城 尊徳, 小武家 誠司

（２）主な研究活動

- 1: 齶蝕感受性宿主の宿主因子の解明
- 2: 歯科疾患と全身疾患の関連性の解明
- 3: 栄養素と歯科疾患の関連性の解明
- 4: 歯科疾患診断への新たな検査法の開発
- 5: 新規検査法に基づいた新たな予防法の開発
- 6: 生体親和性材料の開発と臨床応用
- 7: 変色歯の機序解明と治療法の開発
- 8: レーザーを用いた新たな生体非侵襲性治療法の開発
- 9: 象牙質/歯髄複合体の生物学的再生に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Valsartan, independently of the AT1 receptor or PPAR γ , suppresses the inflammatory response of macrophages and thereby improves insulin resistance in co-cultured adipocytes : Iwashita M., Sakoda H., Kushiyama A., Fujishiro M., Ohno H., Nakatsu Y., Kumamoto S., Tsuchiya Y., Kikuchi

- T., Kurihara H., Akazawa H., Komuro I., Kamata H., Nishimura F., Asano T.: *Am J Physiol Endo Metab*, in press, 2011.
- 2: Xanthine oxidoreductase is involved in macrophage foam cell formation and atherosclerosis development : Kushiyama A., Okubo H., Sakoda H., Kikuchi T., Fujishiro M., Sato H., Kushiyama S., Iwashita M., Nishimura F., Fukushima T., Nakatsu Y., Kamata H., Kawazu S., Higashi Y., Kurihara H., Asano T. : *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 32, 291-298, 2012.
- 3: Structural and functional role of small group-conserved amino acids present on helix-H7 in β_2 -adrenoreceptor : Arakawa M., Kim S-K., Upadhyaya J., Singh N., Eilers M., Reeves P., Goddard WA., Smith SO., Chelikani P. : ***Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Biomembranes***, 1808(4): 1170-1178, 2011.
- 4: Periodontal disease and hyper-triglyceridemia in Japanese subjects: Potential association with enhanced lipolysis.: Nakarai H., Yamashita A., Takagi M., Adachi M., Sugiyama M., Noda H., Katano M., Yamakawa R., Nakayama K., Takumiya H., Nakai Y., Taniguchi A., Nishimura F.: *Metabolism*, 60: 823 - 829, 2011.
- 5: Adipocyte-macrophage interaction may mediate LPS-induced low-grade inflammation: potential link with metabolic complications.: Nakarai H., Yamashita A., Nagayasu S., Iwashita M., Kumamoto S., Ohyama H., Hata M., Soga Y., Kushiyama A., Asano T., Abiko Y., Nishimura F.: *Innate Immunity*, [E-pub ahead of print: 2010]18: 164-170, 2012.
- 6: 4F2hc stabilizes GLUT1 protein and increases glucose transport activity.: Ohno H., Nakatsu Y., Sakoda H., Kushiyama A., Ono H., Fujishiro M., Otani Y., Okubo H., Yoneda M., Fukushima T., Kamata H., Nishimura F., Kurihara H., Katagiri H., Oka Y., Asano T.: *Am J Physiol-Cell Physiol*, 300:C1047-1054, 2011.
- 7: Peptidyl-prolyl cis/trans isomerase NIMA-interacting 1 associates with IRS-1 and enhances insulin actions and adipogenesis.: Nakatsu Y., Sakoda H., Kushiyama A., Zhang J., Ono H., Fujishiro M., Kikuchi T., Fukushima T., Yoneda M., Ohno H., Horike N., Kanna M., Tsuchiya Y., Kamata H., Nishimura F., Isobe T., Ogihara T., Katagiri H., Oka Y., Takahashi SI., Kurihara H., Uchida T., Asano T.: *J Biol Chem*, 286:20812-20822, 2011.
- 8: Smoking, white blood cell counts, and TNF system activity in Japanese male subjects with normal glucose tolerance.: Watanabe N., Fukushima M., Taniguchi A., Okumura T., Nomura Y., Nishimura

F., Aoyama S., Yabe D., Izumi Y., Otsubo R., Nakai Y., Nagasaka S.: *Tob Induc Dis*, 9:12. [Epub ahead of print], 2011.

B) 総説

- 1: 歯周病と慢性炎症 (特集「糖尿病と慢性炎症」):西村英紀, 岩下未咲, 山下明子: 糖尿病, (54) 490- 492, 2011.

C) 著書

- 1: 糖尿病の治療-4-心血管リスク管理における糖尿病合併症治療, 歯周病; 心血管リスクを防ぐ糖尿病診療ガイド(門脇孝 総編集, 植木浩二郎, 小田原雅人, 佐倉宏, 浜野久美子, 松田昌文, 森保道 編集): 西村英紀: 南山堂 (東京), 369- 375, 2011.
- 2: 歯周病のリスクファクター (危険因子); 歯科衛生士講座「歯周病治療の基礎と臨床」第 2 版:(上田雅俊 監修 田中昭男, 前田勝正 編集): 河野隆幸, 西村英紀.: 永末書店 (東京), 51-57, 2011.
- 3: 糖尿病の合併症 12 糖尿病と歯周病; すべてがわかる 最新 糖尿病 治療 ケア教育:(門脇孝, 真田弘美 編集): 西村英紀, 曾我賢彦.: 照林社 (東京), 249-253,2011.
- 4: 糖尿病の危険因子としての歯周病.; 糖尿病の療養指導 2011 (日本糖尿病学会 編):西村英紀.: 診断と治療社 (東京), 96-99, 2011.

D) そのほかの出版物

- 1: 歯周病; 糖尿病と酸化ストレス:曾我賢彦, 西村英紀.: メディカルレビュー社(東京), 119-128, 2011.
- 2: 糖尿病と歯周病; 診断と治療: 西村英紀: 診断と治療社(東京), (99)1897-1901, 2011.
- 3: 歯周病と糖尿病 (特集「生活習慣病における骨と歯」); THE BONE: 西村英紀, 曾我賢彦:メディカルレビュー社(東京), 79-83, 2011.
- 4: この病気この治療「知覚過敏」; 中国新聞社 (広島): 藤井理史: 2011

E) 学会発表

- 1: Involvement of infiltrated macrophage in the induction of LPS-induced insulin resistance in adipose tissue and its prevention by ARB : 岩下未咲, 熊本園子, 浅野知一郎, 西村英紀 : 3rd International Workshop on BioDental Education & Research (広島), 2011年1月28-30日
- 2: Study on inhibitory effects of Cacao flavonol on arteriosclerosis by its anti-inflammatory action : Shintaro Nagayasu, Akiko Yamashita, Shigeki Suzuki , Yoshimitu Abiko, Fusanori Nishimura : 3rd International Workshop on BioDental Education and Research (Hiroshima) : 2011, January 28~30.
- 3: マクロファージ浸潤脂肪組織における LPS 誘導性インスリン抵抗性に対する ARB の改善効果作用機序の検討 : 岩下未咲, 西村英紀 : 第 3 回口腔環境制御研究カテゴリ集会 (長崎), 2011年2月4日
- 4: Periodontal disease may up-regulates triglycerides in Japanese via enhanced lipolysis: Nakarai H., Yamashita A., Nishimura F.: The 89th International and American Association for Dental Research (San Diego), March 16-19, 2011.
- 5: The establishment of stable cell lines expressing cleavage-resistant Dentin sialophosphoprotein: Suzuki S., Nishimura F.: The 89th IADR General Session and Exhibition, (San Diego), March 16-19, 2011.
- 6: 女性の痛み ; 性ホルモンによる疼痛制御 : 本山 直世, 森田 克也, 柏 典子, 本山 智得, 西村 英紀 : 日本アンチエイジング歯科学会 第 6 回学術大会 (札幌), 2011年5月21~22日.
- 7: ココアフラボノイドの心血管イベント抑制効果機序の解析—脂肪細胞マクロファージ相互作用の観点から— 山下明子, 永安慎太郎, 鈴木茂樹, 岩下未咲, 半井英雄, 安孫子宜光, 西村英紀 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会 (札幌), 2011年5月19 - 20日
- 8: マクロファージ浸潤脂肪組織における LPS 誘導性インスリン抵抗性に対する ARB の改善作用機序の検討 : 岩下未咲, 熊本園子, 西村英紀 : 第 54 回日本歯周病学会春季学術大会 (福岡) 2011年5月27, 28日
- 9: 2 型糖尿病患者におけるココアフラボノールの心血管イベント抑制効果機序の検討 ~脂肪細胞・マクロファージ相互作用の観点から~ : 永安慎太郎, 山下明子, 鈴木茂樹, 安孫子宜光, 西村英紀 : 第 54 回日本歯周病学会春季学術大会 (福岡) , 2011, 5月27~28日.

- 10: グリシントランスポーター(GlyTs)の抗侵害作用発現機序に関する研究:本山 直世, 森田 克也, 北山 友也, 西村 英紀, 兼松 隆, 土肥 敏博: 日本歯科保存学会 2011 年度春季学術大会 (第 134 回) (千葉), 2011 年 6 月 9~11 日.
- 11: 歯髄細胞の分化に及ぼす Ameloblast 様細胞株の影響:藤井 紗貴子, 尾田 良, 西村 英紀:第 134 回日本歯科保存学会 2011 年度春季学術大会 (千葉), 2011 年 6 月 9~10 日.
- 12: 難治性疼痛の発症における血小板活性化因子(PAF)の関与:本山 直世, 森田 克也, 西村 英紀, 兼松 隆, 土肥 敏博: 第 31 回日本歯科薬物療法学会 (千葉), 2011 年 6 月 25~26 日.
- 13: 喫煙がレプチン産生に与える影響についての検討: 永安慎太郎, 山下明子, 鈴木茂樹, 岩下未咲, 西村英紀: 第 54 回日本歯周病学会秋季学術大会 (下関), 2011, 9 月 24 日.
- 14: 慢性難治性疼痛の発症と維持機構における血小板活性化因子(PAF)の役割: 本山 直世, 森田 克也, 北山 友也, 西村 英紀, 兼松 隆, 土肥 敏博: 第 53 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 (岐阜), 2011 年 9 月 30~10 月 2 日.
- 15: Valsartan suppresses LPS-induced inflammation in macrophages independently of AT1 receptor: 岩下未咲, 浅野知一郎, 西村英紀: The 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research (広島) 2011 年 10 月 8, 9 日
- 16: 歯髄細胞が産生する因子のゲノミクス, プロテオミクス解析: 小武家 誠司, 鈴木 茂樹, 米廣 純子, 半井 英雄, 藤井 紗貴子, 西村 英紀: 第 135 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (大阪): 2011 年 10 月 20 日~21 日
- 17: 神経障害性疼痛発症における脊髄抑制性グリシン神経の変調機序に関する研究: 本山 直世, 西村 英紀: 日本歯科保存学会 2011 年度秋季学術大会 (第 135 回) (大阪), 2011 年 10 月 20~21 日
- 18: Dentin sialophosphoprotein の骨芽細胞分化誘導作用ならびにそのメカニズムの解析: 鈴木茂樹, 小武家誠司, 西村英紀: 日本歯科保存学会 2011 年度秋季学術大会 (第 135 回) (大阪), 2011 年 10 月 20~21 日
- 19: Adipose tissue inflammation and smoking synergistically suppress leptin expression in Japanese obese males: Potential mechanism of resistance to weight loss among obese smokers: Shintaro Nagayasu, Aiko Yamashita, Shigeki Suzuki, Misaki Iwasita, Fusanori Nishimura: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima): 2011, October 9 and 10.

F) 招待講演

- 1: The periodontal host response with type 2 diabetes. 24th Indonesian Dentist Association Congress.: Nishimura F. Indonesia (Bali), April 1-2, 2011.
- 2: The periodontal host response with type 2 diabetes. The 2nd Joint Scientific Meeting in Dentistry (JSMiD II):Nishimura F., Indonesia(Surabaya), Dec 3-4, 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究(C) 一般）：荒川 真，多毛症を合併した先天性歯肉増殖症の病態解析. 課題番号 23593059. 4,550 千円
- 2: 日本学術振興会科学研究費補助金（若手研究（B））：峯岡 茜，良質再石灰化エナメル質の獲得—ストロンチウムによるナノレベルでのメカニズムの解明—。課題番号 22791837. 600 千円
- 3: 日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究（C）一般）：本山 直世，痛みの生物学に立脚した歯髓局所の疼痛緩和を目指す創薬アプローチ。課題番号 21592421. 1,000 千円
- 4: 日本学術振興会科学研究費補助金（挑戦的萌芽研究）：西村英紀，マクロファージと共存する歯髓細胞で発現変動する分子群の網羅的解析。課題番号 23659889. 1,560 千円
- 5: 日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究(B)一般）：西村英紀（代表），歯周医学と不老医学の融合を目指す基盤研究。課題番号 21390556. 2,990 千円
- 6: 日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究(C)一般）：藤井理史，臨床応用を視野に入れた歯髓幹細胞の選択的増殖を目指す無血清培地の開発。課題番号 21592422, 1,300 千円
- 7: 日本学術振興会科学研究費補助金（若手研究（B））：山下 明子，抗炎症作用を有する薬剤が脂肪細胞・マクロファージ共培養系へ及ぼす影響の網羅的解析。課題番号 22792086. 1,170 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 岩下未咲：3rd International Workshop on BioDental Education & Research : Selected Symposium Speaker 賞, 2011 年 1 月 28-30 日

(6) 特許

- 1: 森田 克也, 土肥 敏博, 本山 直世, 北山 友也, 兼松 隆, 白石 成二: 疼痛を処理するための組成物およびその利用 (国際出願番号: PCT/JP2011/078508; 基礎出願番号: 2010-274581) (出願人: 国立大学法人広島大学; 独立行政法人国立がん研究センター)
出願日: 2011年12月9日

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座（口腔外科学教室） 及び口腔再建外科（口腔顎顔面再建外科）

（1）職員並びに学生

教授 : 鎌田伸之

准教授 : 武知正晃

講師 : 東川晃一郎

助教 : 太田耕司（診療講師）、二宮嘉昭、島末 洋、小野重弘、重石英生、水田邦子、
中川貴之、多田美里

医員 : 藤本伸一、南 正彦、田中扶美

大学院生 : 奥井 岳、奥村俊哉、福井暁子、太田 彰、波多野寛子、根岸佳保里、高本 愛、
Ta To Tran、久保菌和美、清野紗矢香、Andra Rizqiawan、石田陽子、山本一博

研修登録医 : 清見原正騎、井上義久、中本幸夫、吉岡正貴、柏原太郎

（2）主な研究活動

- 1 : 口腔疾患のゲノム研究
- 2 : 口腔腫瘍の生物学的特性と治療に関する研究
- 3 : 口腔癌の浸潤・転移機構の制御に関する分子生物学的研究
- 4 : 唾液腺腫瘍の増殖・分化に関する研究
- 5 : 顎骨病変の原因遺伝子に関する研究
- 6 : 歯、歯周組織、顎骨の再生治療に関する細胞生物学的研究
- 7 : 新規生体材料を用いた顎顔面再建法の改良と機能評価
- 8 : 難治性口腔粘膜疾患の細胞生物学的研究
- 9 : 口腔領域感染症起炎菌に関する抗菌剤の感受性因子に関する研究

（3）研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1) RHAMM/ERK interaction induces proliferative activities of cementifying fibroma cells through a mechanism based on the CD44-EGFR. Hatano H, Shigeishi H, Kudo Y, Higashikawa K, Tobiume K, Takata T, Kamata N. *Lab Invest.* 91 (3): 379-91.2011.
- 2) Osteoporosis influences the early period of the healing after distraction osteogenesis in a rat osteoporotic model. Tatehara S, Miyamoto Y, Takechi M, Momota Y, Yuasa T. *J Craniomaxillofac Surg.* 39 (1): 2-9. 2011
- 3) N-cadherin expression is involved in malignant behavior of head and neck cancer in relation to epithelial-mesenchymal transition. Nguyen PT, Kudo Y, Yoshida M, Kamata N, Ogawa I, Takata T. *Histology and Histopathology.* 26 (2): 147-56. 2011
- 4) Additive effects of orexin B and vasoactive intestinal polypeptide on LL-37-mediated antimicrobial activities. Ohta K, Kajiya M, Zhu T, Nishi H, Mawardi H, Shin J, Elbadawi L, Kamata N, Komatsuzawa H, Kawai T. *J Neuroimmunol.* 233 (1-2): 37-45. 2011.
- 5) Expression and regulation of the ΔN and TAp63 isoforms in salivary gland tumorigenesis clinical and experimental findings. Mitani Y, Li J, Weber RS, Lippman SL, Flores ER, Caulin C, El-Naggar AK. *Am J Pathol.* 179 (1): 391-9. 2011
- 6) PGE(2) targets squamous cell carcinoma cell with the activated epidermal growth factor receptor family for survival against 5-fluorouracil through NR4A2 induction. Shigeishi H, Higashikawa K, Hatano H, Okui G, Tanaka F, Tran TT, Rizqiawan A, Ono S, Tobiume K, Kamata N. *Cancer Lett.* 307 (2): 227-36. 2011
- 7) Expression and possible immune-regulatory function of ghrelin in oral epithelium. Ohta K, Laborde NJ, Kajiya M, Shin J, Zhu T, Thondukulam AK, Min C, Kamata N, Karimbux NY, Stashenko P, Kawai T. *J Dent Res.* 90 (11):1286-92. 2011
- 8) Increased telomerase activity and hTERT expression in human salivary gland carcinomas. Shigeishi H, Sugiyama M, Tahara H, Ono S, Bhawal UK, Okura M, Kogo M, Shinohara M, Shindoh M, Shintani S, Hamakawa H, Takata T, Kamata N. *Oncology Letters* 2: 845-850. 2011
- 9) A role of oral bacteria in Bisphosphonate-induced osteonecrosis of the jaw. Mawardi H, Giro G, Kajiya M, Ohta K, Armazrooa S, Alshwaimi E, Woo SB, Nishimura I, Kawai T. *J Dent Res.* 90 (11) : 1339-45. 2011

- 10) Novel Chromosomal Rearrangements and breakpoints at the t(6;9) in Salivary Adenoid Cystic Carcinoma: association with MYB-NFIB chimeric fusion, MYB expression, and clinical outcome. Mitani Y, Rao PH, Futreal PA, Roberts D, Stephens P, Zhao YJ, Zhang L, Mitani M, Weber RS, Lippman SM, Caulin C, El-Naggar AK. Clin Cancer Res. 17 (22): 7003-14. 2011
- 11) Myxolipoma in the tongue - A clinical case report and review of the literature -. Ono S, Rana M, Takechi M, Ogawa I, Okui G, Mitani Y, Gellrich YN, Kamata N. Head & Neck Oncology 3 (1) :50. 2011
- 12) The protocadherins, PCDHB1 and PCDH7, are regulated by MeCP2 in neuronal cells and brain tissues: implication for pathogenesis of Rett syndrome. Miyake K, Hirasawa T, Soutome M, Itoh M, Goto Y, Endoh K, Takahashi K, Kudo S, Nakagawa T, Yokoi S, Taira T, Inazawa J, Kubota T. BMC neurosci. 12:81, 2011.
- 13) Inhibition of matrix metalloproteinase-9 activity by doxycycline ameliorates RANK ligand-induced osteoclast differentiation in vitro and in vivo. Franco GC, Kajiyama M, Nakanishi T, Ohta K, Rosalen PL, Groppo FC, Ernst CW, Boyesen JL, Bartlett JD, Stashenko P, Taubman MA, Kawai T. Exp Cell Res. 317(10):1454-64. 2011.
- 14) Selective serotonin reuptake inhibitors attenuate the antigen presentation from dendritic cells to effector T lymphocytes. Branco-de-Almeida LS, Kajiyama M, Cardoso CR, Silva MJ, Ohta K, Rosalen PL, Franco GC, Han X, Taubman MA, Kawai T. FEMS Immunol Med Microbiol. 62(3):283-94. 2011.
- 15) 連通多孔体ハイドロキシアパタイトとチタンメッシュを用いた垂直的骨造成の1例。二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 小野重弘, 奥井 岳, 太田 彰, 高本 愛, 鎌田伸之. 日本顎顔面インプラント学会誌 10(1):23-29, 2011.
- 16) 異常絞扼反射を呈する上下無歯顎患者に対してインプラントにより咬合再建を行った1例。小野重弘, 武知正晃, 原田佳枝, 太田耕司, 奥村俊哉, 香川和子, 安部倉仁, 奥井 岳, 二宮嘉昭, 高本 愛, 赤川安正, 鎌田伸之. 広島大学歯学雑誌 43(1):57-60, 2011.
- 17) 口蓋隆起除去骨を応用し ISOD を行った1例。二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 小野重弘, 奥井 岳, 高本 愛, 安部倉仁, 赤川安正, 鎌田伸之. 広島大学歯学雑誌 43(1):61-65, 2011.
- 18) 脱落した口腔インプラント体の表面および付着物の解析。峯 裕一, 牧平清超, 杉山 勝, 鎌田伸之, 岡崎昌太, 二川浩樹. 広島大学歯学雑誌 43(2):106-112, 2011.

- 19) 本院障害者歯科における患者満足度調査とその分析. 尾田友紀, 小島太郎, 和木田敦子, 高本 愛, 川井千恵子, 時数智子, 岩本めぐみ, 岡田 貢. 広島大学歯学雑誌 43(2):124-129, 2011.
- 20) 水平的骨造成に連通多孔体ハイドロキシアパタイト (NEOBONE®) とチタンメッシュを使用し, 審美的回復が得られた 1 例: 久保菌和美, 武知正晃, 小野重弘, 藤本伸一, 高本 愛, 鎌田伸之. : 広島大学歯学雑誌 43(2):130-133, 2011.

B) 総説

- 1) 骨形成線維種の病態解明への基礎研究. 波多野寛子, 重石英生, 工藤保誠, 東川晃一郎, 飛梅 圭, 高田 隆, 鎌田伸之. 組織培養研究 30(2):127-135, 2011.

C) 著書

- 1) 歯科衛生士のための口腔外科学. 鎌田伸之
2-6. 良性腫瘍 p121-137, 3-7. 骨隆起除去術 p226-226, 3-11. 良性腫瘍切除術 p238-239,
3-12. エプーリス切除術 p240, 4-18. 顎下腺摘出術 p296, 4-19. 耳下腺腫瘍切除術 p297
古森孝英 編著 2011.10.5 永末書店

D) その他の出版物

- 1) 口腔外科. 中村誠司, 鎌田伸之.
我が国における歯科医学の現状と国際比較 2010 年版 p81-83
先端歯学国際教育研究ネットワーク. 歯学連携ネットワークを活用した口腔から QOL 向上を目指す研究 (事業責任者: 前田健康)
先端歯学国際教育研究ネットワーク 歯科医学研究所構想検討ワーキンググループ編
- 2) Research Project 歯原性腫瘍・顎骨疾患研究プロジェクト: 鎌田伸之. 医歯薬学総合研究科広報誌第 19 号 p9 (2011 年 4 月号)

E) 学会発表

- 1) 顎下腺に生じた基底細胞腺腫の一例: 藤本伸一, 小野重弘, 武知正晃, 島末 洋, 福井暁子, 鎌田伸之. : 第 29 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (2011.1.28 熊本)
- 2) Basic research on bone augmentation for dental implant treatment using interconnected

- porous calcium hydroxyapatite: Minami M.: 3rd International Workshop on Bio Dental Education & Research 2011(2011.1.29. Hiroshima)
- 3) Energy metabolism is up-regulated in PRIP-DKO mice : Okumura T, Harada K, Kamata N, Kanematsu T.: 3rd International Workshop on Bio Dental Education & Research 2011 (2011.1.28. Hiroshima)
- 4) Expression and function of ghrelin in oral epithelium : Shin J, Ohta K, Kajiya M, Zhu T, Laborde NJ, Thondukolam K, Karimbux N, Kamata N, Kawai T.: IADR 89th General Session and Exhibition (2011. 3.11 San Diego)
- 5) 口腔粘膜上皮細胞、歯肉線維芽細胞における RIG-I を介した炎症性ケモカインの発現とシグナル伝達経路の解析:福井暁子, 太田耕司, 重石英生, 西 裕美, 武知正晃, 鎌田伸之.: 第 65 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (2011. 4. 21 東京)
- 6) EMT 型口腔扁平上皮癌の高度浸潤能を制御する p63-Id3 経路の解析:奥井 岳, 東川晃一郎, 飛梅 圭, Andra Rizqiawan, 重石英生, 小野重弘, 鎌田伸之.: 第 65 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (2011. 4. 22 東京)
- 7) CaCC activity, localization, and stability of TMEM16E:Ta To Tran, 飛梅 圭, 藤本伸一, 水田邦子, 廣野 力, 杉田 誠, 鎌田伸之.: 第 65 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (2011. 4. 22 東京)
- 8) 当科における連通多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材 (NEOBONE®) を用いた上顎洞底挙上術症例の臨床統計的検討:二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 小野重弘, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第 65 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (2011. 4. 22 東京)
- 9) RHAMM の細胞増殖および分化への関与の検討:波多野寛子, 重石英生, 鎌田伸之.: 日本組織培養学会第 84 回大会 (2011. 5. 27 東京)
- 10) 顎下腺基底細胞腺腫 (basal cell adenoma) の 1 例:藤本伸一, 小野重弘, 武知正晃, 島末 洋,

- 小川郁子, 鎌田伸之. : 第 40 回 (社) 日本口腔外科学会 中・四国地方会 (2011. 5. 28 松江)
- 11) 後期高齢者の下顎骨に発生した石灰化嚢胞性歯原性腫瘍の一例: 久保菌和美, 島末 洋, 重石英生, 常松貴明, 小川郁子, 武知正晃, 鎌田伸之. : 第 40 回 (社) 日本口腔外科学会中・四国地方会 (2011. 5. 28 松江)
- 12) 口腔扁平上皮癌における液性因子による EMT 誘導機構の解析: 奥井 岳, 東川晃一郎, Andra Rizqiawan, 重石英生, 小野重弘, 鎌田伸之. : 第 44 回広島大学歯学会 総会 (2011. 6. 11 広島)
- 13) 脂肪分解を制御する新しい分子 PRIP : 奥村俊哉, 原田佳枝, 溝上颯子, 平田雅人, 鎌田伸之, 兼松 隆. : 第 44 回広島大学歯学会総会 (2011. 6. 11 広島)
- 14) ポストン、フォーサイス研究所での留学と研究: 太田耕司. : 第 44 回広島大学歯学会総会 (2011. 6. 11 広島)
- 15) インプラント術前における金属アレルギー検査の必要性: 北川雅恵, 大林真理子, 安藤俊範, 新谷智章, 小川郁子, 河口浩之, 香川和子, 中川貴之, 武知正晃, 栗原英見. : 第 44 回広島大学歯学会総会 (2011. 6. 11 広島)
- 16) 外傷後に骨造成を伴うインプラント治療を行った症例の臨床的検討: 島末 洋, 中川貴之, 武知正晃, 太田耕司, 二宮嘉昭, 小野重弘, 重石英生, 水田邦子, 南 正彦, 奥井 岳, 太田 彰, 波多野寛子, 高本 愛, 鎌田伸之. : 第 13 回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会 (2011. 7. 16 宮崎)
- 17) 顎下腺内に迷入した魚骨異物の 1 例: 中川貴之, 島末 洋, 久保菌和美, 小野重弘, 小川郁子, 武知正晃, 鎌田伸之. : 第 13 回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会 (2011. 7. 16 宮崎)
- 18) 口腔粘膜上皮細胞、歯肉線維芽細胞における RIG-I の発現とシグナル伝達経路の機能解析: 福井暁子, 太田耕司, 重石英生, 西 裕美, 武知正晃, 鎌田伸之. : 第 21 回口腔粘膜学会総会・学術大会 (2011. 9. 24 鹿児島)
- 19) 口腔粘膜上皮細胞, 歯肉線維芽細胞における Toll-like Receptor を介した炎症性ケモカインの発現誘導: 太田耕司, 福井暁子, 西 裕美, 重石英生, 武知正晃, 鎌田伸之. : 第 21 回日本

- 口腔粘膜学会総会・学術大会 (2011.9.24 鹿児島)
- 20) インプラント治療を目的とした骨造成手術に対する患者アンケート調査：高本 愛，武知正晃，
二宮嘉昭，島末 洋，小野重弘，重石英生，中川貴之，臺信花菜，田村裕子，鎌田伸之。
日本歯科衛生学会 第6回学術大会 (2011 9.25 新潟)
- 21) PRIP は生体のエネルギー調節機構を制御する：奥村俊哉，原田佳枝，溝上顕子，平田雅人，
鎌田伸之，兼松 隆：第53回歯科基礎医学会 (2011.9.30 岐阜)
- 22) Analysis of the EMT induction by humoral factors in squamous cell carcinoma cells：
Okui G, Higashikawa K, Shigeishi H, Ono S, Tobiume K, Kamata N.：第70回日本癌学会・
学術総会 (2011.10.5 名古屋)
- 23) RHAMM Induces Proliferative Activities of Cementifying Fibroma Cells: Hatano H,
Shigeishi H, Kudo Y, Higashikawa K, Takata T, Kamata N. :4th Hiroshima Conference on
Education and Science in Dentistry (2011.10.10 広島)
- 24) Analysis of the EMT induction by humoral factors in squamous cell carcinoma cells：
Okui G, Higashikawa K, Shigeishi H, Ono S, Kamata N. : 4th Hiroshima Conference on
Education and Science in Dentistry (2011.10.10 広島)
- 25) CaCC activity, localization and stability of TMEM16E: TraN TT, Fujimoto S, Mizuta K,
Hirono C, Sugita M, Kamata N. : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in
Dentistry (2011.10.10 広島)
- 26) Expression and function of Retinoic acid-inducible gene-I (RIG-I) in oral keratinocyte
and fibroblast:Fukui A, Ohta K, Shigeishi H, Nishi H, Takechi M, Kamata N. : 4th Hiroshima
Conference on Education and Science in Dentistry (2011.10.10 広島)
- 27) The new role of PRIP in regulation of lipolysis: Okumura T, Harada K, Kamata N, Kanematsu
T: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (2011.10.10 広
島)
- 28) Fabrication and basic properties of poly(DL-lactide-co-glycolide) containing
Carbonated apatite: Ota A, Takechi M, Ota K, Ninomiya Y, Nakagawa T, Tada M, Minami
M,
Takamoto M, Tsuru K, Ishikawa K, Kamata N. : 4th Hiroshima Conference on Education and

Science in Dentistry (2011. 10. 10 広島) 29)

- 30) 骨造成に連通多孔体ハイドロキシアパタイトと吸収性スクリューを応用した1症例:

二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 中川貴之, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第31回日本口腔インプラント学

会中国・四国地方支部総会・学術大会(2011. 10. 16 愛媛)

- 31) 炭酸アパタイト-PLGA複合体による新規骨再生材料の開発: 太田 彰, 武知正晃, 太田耕司, 二宮嘉昭, 南 正彦, 高本 愛, 都留寛治, 石川邦夫, 鎌田伸之.: 第59回NPO法人日本口腔科学会中国・四国地方部会(2011. 11. 26 愛媛)

- 32) 口腔扁平上皮癌細胞における液性因子によるEMT誘導機構の解析: 奥井 岳, 東川晃一郎, 重石

英生, 小野重弘, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会(2011. 10. 21 大阪)

- 33) 下顎臼歯部嚢胞腺癌に甲状腺乳頭癌を伴った同時性重複癌の1例: 水田邦子, 太田 彰, 島末洋, 東川晃一郎, 宮内睦美, 小川郁子, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会(2011. 10. 21 大阪)

- 34) 口腔粘膜上皮、歯肉線維芽細胞におけるRIG-Iシグナルの機能解析: 福井暁子, 太田耕司, 重石

英生, 西裕美, 武知正晃, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会(2011. 10. 22 大阪)

- 35) 連通多孔体ハイドロキシアパタイトと自家骨を併用した顎骨造成法の臨床的検討: 太田耕司,

武知正晃, 二宮嘉昭, 小野重弘, 重石英生, 奥井 岳, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学

会総会・学術大会(2011. 10. 22 大阪)

- 36) 顎堤萎縮症例に連通多孔体ハイドロキシアパタイトと吸収性スクリューを使用した1例:

二宮嘉昭, 武知正晃, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会

(2011. 10. 22 大阪)

- 37) ネオボーン®によるインプラント治療を目的とした顎骨再建の基礎的研究: 南正彦, 武知正晃,

二宮嘉昭, 太田耕司, 福井暁子, 太田 彰, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・

学術大会 (2011. 10. 23 大阪)

- 38) 顎骨造成手術による採取骨中細菌数の各種採取器具による比較:高本愛, 武知正晃, 太田耕司,
二宮嘉昭, 小野重弘, 中川貴之, 鎌田伸之. :第 56 回日本口腔外科学会総会・学術大会 (2011. 10. 23 大阪)
- 39) 口腔扁平上皮癌細胞における液性因子による EMT 誘導機構の解析:奥井 岳, 東川晃一郎, 飛梅 圭, Andra Rizqiawan, 重石英生, 小野重弘, 鎌田伸之. :第 48 回日本口腔組織培養学会学術大会 (2011. 11. 19 浦安)
- 40) 口腔粘膜上皮細胞, 歯肉線維芽細胞における Retinoic acid-inducible gene-I (RIG-I) の発現と機能:福井暁子, 太田耕司, 重石英生, 西 裕美, 武知正晃, 鎌田伸之. :第 48 回日本口腔組織培養学会学術大会 (2011. 11. 18 浦安)
- 41) 骨形成線維腫の病態解明への基礎研究:波多野寛子, 重石英生, 工藤保誠, 東川晃一郎, 飛梅 圭, 高田 隆, 鎌田伸之. :第 48 回日本口腔組織培養学会学術大会 (2011. 11. 19 浦安)
- 42) Degradation pathway for GDD1/TMEM16E : Tran TT, Tobiume K, Fujimoto S, Mizuta K, Hirono C, Sugita M, Kamata N. :第 48 回日本口腔組織培養学会学術大会 (2011. 11. 19 浦安)
- 43) 磁場を利用したプログラムフリーザーを用いて長期間凍結保存を行った自家歯牙移植症例:四方花佳, 加来真人, 河田俊嗣, 大谷淳二, 藤田 正, 本川雅英, 小跡弘幸, Sara Abedini, 小島俊逸, 角 明美, 島末 洋, 鎌田伸之, 丹根一夫. :第 50 回広島県歯科医学会 第 95 回
広島大学歯学会 (2011. 11. 13 広島)
- 44) 炭酸アパタイト-PLGA 複合体による新規骨再生材料の開発:太田 彰, 武知正晃, 太田耕司, 二宮嘉昭, 中川貴之, 多田美里, 南 正彦, 高本 愛, 都留寛治, 石川邦夫, 鎌田伸之. :第 33 回日本バイオマテリアル学会総会 (H23. 11. 22 京都)
- 45) 連通多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材 (NEOBONE®) を用いた上顎洞底拳上術症例の臨床統計的検討:二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 小野重弘, 高本 愛, 鎌田伸之. :第 15 回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 (2011. 12. 3 浦安)

46) 水平的骨吸収に対し 連通多孔体ハイドロキシアパタイト NEOBONE®と吸収性スクリューを
使

用した2例: 中川貴之, 武知正晃, 二宮嘉昭, 高本 愛, 鎌田伸之. : 第15回日本顎顔面イン
プラント学会学術大会 (2011. 12. 3 浦安)

47) Molecular characterization of GDD1/TMEM16E: Tran TT, Tobiume K, Fujimoto S, Mizuta
K,

Hirono C, Sugita M, Kamata N. : 第34回日本分子生物学会年会 (2011. 12. 14 横浜)

F) 学会シンポジウム, 招待講演など

1) 口腔癌の浸潤能診断-口腔扁平上皮癌の浸潤における微小環境と上皮間葉移行の関与-

東川晃一郎. :シンポジウム 口腔癌治療における遺伝子診断の役割

第65回NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (2011. 4. 21 東京)

2) 扁平上皮癌の浸潤能獲得機構におけるEMTの関与. 鎌田伸之, 東川晃一郎, 飛梅 圭, 奥井 岳.

シンポジウム Cancer stem cell & EMT:第20回日本癌病態治療研究会(2011. 6. 18 東京)

3) 骨補填材・人工骨の変遷. 武知正晃. :シンポジウム「基礎研究から学ぶインプラント治療」

第14回日本顎顔面インプラント学会教育研修会(2011. 8. 21 博多)

4) 骨造成・骨誘導の新展開. 武知正晃. シンポジウム:第31回日本口腔インプラント学会中国・

四国地方支部総会・学術大会(2011. 10. 16 愛媛)

5) 連通多孔体ハイドロキシアパタイト (ネオボーン) を用いた顎骨形態回復と咬合機能再建を

目的とした顎骨再生治療の確立. 武知正晃. 第5回日本再生歯科医学会シンポジウム

(2011. 12. 11 横浜)

G) 講演会, 特別講演など

1) 古郷幹彦 (大阪大学教授) 口唇・口蓋裂について (2011.1.13) 広島大学特別講義

2) 原田 清 (山梨大学教授) 顎変形症について (2011.1.20) 広島大学特別講義

3) 宮本洋二 (徳島大学教授) インプラント手術の合併症・偶発症と安全性の向上 (2011.4.2)

広島大学歯学部第二口腔外科交友会特別講演

4) 鎌田伸之 歯原性腫瘍と遺伝子疾患 (2011.6.14) 岡山大学特別講義

5) 鎌田伸之 歯原性腫瘍と遺伝子疾患 (2011.11.19) 長崎大学特別講義

- 6) 依田哲也 (埼玉医科大学教授) 顎関節症について (2011.11.17) 広島大学特別講義
- 7) 原田 清 (山梨大学教授) 顎変形症について (2011.12.1) 広島大学特別講義
- 8) 佐々木 朗 (岡山大学教授) 口腔癌について (2011.12.15) 広島大学特別講義

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金 (若手研究(B)) 新規: 中川貴之, ビスフォスフォネート製剤関連顎骨壊死に関与する分子の網羅的探索. 課題番号: 23792347
- 2: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) 新規: 水田邦子, 顎骨骨幹異形成症の原因遺伝子TMEM16Eの遺伝子改変マウスを用いた機能解析. 課題番号 23792345.
- 3: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 新規: 飛梅圭, 鎌田伸之, 水田邦子, 疾患責任遺伝子産物TMEM16Eタンパクの安定化による疾患オンセット機構の解明. 課題番号23592734.
- 4: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 新規: 太田耕司, 神経ペプチドの新規機能の解明と炎症性口腔粘膜疾患への治療応用. 課題番号 23592924.
- 5: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 新規: 重石英生, ヒト唾液腺腫瘍におけるRHAMM遺伝子の発現及び機能解析. 課題番号 23592963.
- 6: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 新規: 武知正晃, 骨伝導性と破骨細胞吸収性を併せ持つ高機能型GBR複合膜の開発. 課題番号 23592993.
- 7: 科学研究費補助金 (基盤研究 (A) 一般) 継続: 鎌田伸之, EMTによる口腔癌高度悪性化機構の解明と制御. 課題番号22249066.
- 8: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) 継続: 平岡美里, 多孔質セラミックスにおける骨芽細胞の骨形成分子メカニズムの解析. 課題番号40572326.
- 9: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 継続: 二宮嘉昭, 薬物徐放制御能を有する高機能性生体材料の開発. 課題番号22592216.
- 10: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 継続: 東川晃一郎, 口腔癌の浸潤・転移を制御する上皮整合性機構の解明. 課題番号21592526.
- 11: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 継続: 島末 洋, 口腔癌の浸潤・転移における上皮・間葉移行と細胞運動制御機構の解析. 課題番号 21592554.
- 12: 科学研究費補助金 (特別研究員奨励費) 継続: 波多野寛子, 口腔癌の浸潤能獲得に関わる因子の分子機構の解明と診断・治療への応用. 課題番号22・6035

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1) 波多野寛子 日本組織培養学会第84回学術集会：学会奨励賞
- 2) 奥村俊哉 第3回バイオデンティスト国際ワークショップ 優秀ポスター賞
- 3) 奥村俊哉 第44回広島大学歯学会 奨励賞
- 4) 波多野寛子 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry : Best Poster Award
- 5) 奥村俊哉 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry : poster award
- 6) 奥井 岳 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry : poster award

(6) 特許

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座（先端歯科補綴学研究室）及び口腔維持修復歯科（口腔インプラント診療科）

（3）職員並びに学生

教授 : 赤川安正

准教授 : 津賀一弘, 久保隆靖（診療）

講師 : 阿部泰彦, 日浅 恭（診療）

助教 : 是竹克紀, 吉川峰加, 林 和彦, 宮本泰成, 原田佳奈

事務補佐員 : 来実倫子

医員 : 竹内真帆, 松浦 歩, 森田晃司, 丸山真理子, 竹下 亮

大学院生 : 大上博史, 岡崎洋平, 土岡寛和, Maretaningtias Dwi Ariani, 岡田伸輔, 梶原志穂,
牧原勇介, 森 隆浩

（2）主な研究活動

- 1: インプラントの新素材の開発と臨床応用
- 2: 間葉系幹細胞を用いたハイブリッド人工骨の開発
- 3: FGFがインプラント周囲骨の骨形成能に及ぼす影響
- 4: インプラント支持補綴物および義歯の生体力学解析
- 5: 歯科補綴治療が口腔機能, 全身状態およびQOLに及ぼす影響
- 6: 高齢者の義歯と嚥下機能
- 7: 舌機能評価を応用した摂食嚥下リハビリテーションの確立

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

1. Manometric evaluation of oral function with a hand-held balloon probe. : Tsuga K, Maruyama M, Yoshikawa M, Yoshida M, Akagawa Y : J Oral Rehabil. , 38, 680-685, 2011.
2. Comparative evaluation of bone regeneration using spherical and irregularly shaped granules of interconnected porous hydroxylapatite. A beagle dog study. : Kubo T, Doi K, Hayashi K, Morita K, Matsuura A, Teixeira ER, Akagawa Y : J Prosthodont Res, 55, 104-109, 2011.
3. Detection of synthetic RGDS(PO₃H₂)PA peptide adsorption using a titanium surface plasmon resonance (SPR) biosensor. : Abe Y, Hiasa K, Hirata I, Okazaki Y, Nogami K, Mizumachi W, Yoshida Y, Suzuki K, Okazaki M and Akagawa Y : Journal of Materials Science, 22, 657-661, 2011.
4. Preoperative computed tomography-derived bone densities in hounsfield units at implant sites acquired primary stability. : Hiasa K, Abe Y, Okazaki Y, Nogami K, Mizumachi W and Akagawa Y : ISRN Dent. 2011.
5. Comparison of three types of tongue pressure measurement devices. : Yoshikawa M, Yoshida M, Tsuga K, Akagawa Y, Groher ME : Dysphagia., 26, 232-237, 2011.
6. Correlation between dental and nutritional status in community-dwelling elderly Japanese. : Yoshida M, Kikutani T, Yoshikawa M, Tsuga K, Kimura M, Akagawa Y : Geriatr Gerontol Int., 11, 315-319, 2011.
7. Real time assessment of surface interactions with a titanium passivation layer by surface plasmon resonance. : Hirata I, Yoshida Y, Nagaoka N, Hiasa K, Abe Y, Maekawa K, Kuboki T, Akagawa Y, Suzuki K, Meerbeek BV, Messersmith PB and Okazaki M : Acta Biomater., 8:1260-1266, 2011.
- 8.ブリッジの支台歯選択における新しい咬合支持能力指数の応用 : 水町 亘, 阿部泰彦, 野上 敬介, 田地 豪, 日浅 恭, 岡崎洋平, 石田秀幸, 津賀一弘, 赤川安正 : 広島大学歯学会雑誌, 42, 151-154, 2011.
9. 4面観撮影用鏡装置の開発 : 田地 豪, 津賀一弘, 岡崎洋平, 日浅 恭, 阿部泰彦, 角田達彦, 石田栄作, 里見圭一, 二川浩樹, 赤川安正 : 広島大学歯学雑誌, 43, 27-30, 2011.

B) 総説

- 1: クラウンブリッジ・インプラント・デンチャー 補綴臨床のトラブルシューティング (Part3) デンチャー編 (Chapter1) 製作過程のトラブル 印象採得時の注意点: 阿部泰彦, 赤川安正: 補綴臨床, 別冊, 110-111, 2011.
- 2: クラウンブリッジ・インプラント・デンチャー 補綴臨床のトラブルシューティング (Part3) デンチャー編 (Chapter3) 装着後のトラブル 部分床義歯への食物残渣の混入: 阿部泰彦, 赤川安正: 補綴臨床, 別冊, 158-159, 2011.
- 3: クラウンブリッジ・インプラント・デンチャー 補綴臨床のトラブルシューティング (Part3) デンチャー編 (Chapter3) 装着後のトラブル 義歯性線維症への対策: 阿部泰彦, 赤川安正: 補綴臨床, 別冊, 168, 2011.
- 4: Bio-Oss 移植抜歯窩と非移植抜歯窩における 12 週後の骨治癒:前向き臨床研究, Healling of Ungrafted and Grafted Extraction Sockets After 12 Weeks: A Prospective Clinical Study. : 大上博史, 是竹克紀, 赤川安正, クインテッセンス・デンタル・インプラントロジー, 18, 742-750, 2011.

C) 著書

D) その他の出版物

- 1: 私の道具箱 舌機能の新しい定量評価 JMS 舌圧測定器: 津賀一弘, 吉川峰加: the Quintessence, 30, 2377, 2011.
- 2: 「舌圧」という新しい口腔機能の評価基準が歯科医療にもたらす可能性 医療機器として初めて承認された「舌圧測定器」と臨床応用: 津賀一弘, 吉川峰加, 久保隆靖, 赤川安正, 吉田光由: ジーシー・サークル, 139, 28-34, 2011.

E) 学会発表

- 1: Preoperative Computed Tomography-Derived Bone Densities in Hounsfield Units at Implant Sites Acquired Primary Stability : Hiasa K, Abe Y, Okazaki Y, Nogami K, Mizumachi W and Akagawa Y : The 59th Annual Meeting of Japanese Association of Dental Research (Hiroshima), 2011.
- 2: Development of Implant/Interconnected Porous Calcium Hydroxyapatite Complex : Oue H, Doi K, Kubo T, Koretake K, Hayashi K, Kajihara S, Imura K and Akagawa Y : 14th Meeting of the International College of Prosthodontists (Hawaii) , 2011.
- 3: Bone formation ability of carbonate apatite-collagen sponge with some cytokines : Maretaningtias AD, Matsuura A, Hirata I, Kubo T, Okazaki M and Akagawa Y : 2nd Joint Scientific Meeting in Dentistry (Surabaya), 2011.
- 4: Development of Implant/Interconnected Porous Calcium Hydroxyapatite Complex : Oue H, Doi K, Kubo T, Koretake K, Hayashi K, Kajihara S, Imura K and Akagawa Y : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) , 2011.
- 5: The Aspects of Osseointegration of The Implants Placed in The Reconstructed Bone by Using Interconnected Porous Calcium Hydroxyapatite : Kajihara S, Doi K, Oue H, Matsuura A, Morita K, Takeshita R, Asamori C and Akagawa Y : International College of Prosthodontists (Hawaii), 2011.
- 6: Reconstructed Bone by Using Interconnected Porous Calcium Hydroxyapatite : Kajihara S, Doi K, Kubo T, Oue H, Matsuura A, Morita K, Takeshita R, Asamori C and Akagawa Y : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) , 2011.
- 7: Application of newly developed interconnected porous hydroxyapatite for implant GBR. : Doi K, Kubo T, Hiasa K, Hayashi K, Morita K and Akagawa Y : The 59th Annual Meeting of Japanese Association of Dental Research (Hiroshima), 2011.
- 8: 訪問歯科診療用試作簡易防塵装置の試用評価 : 津賀一弘, 前田芳信, 小正裕, 熊谷知弘, 田地豪, 池邊一典, 高橋一也, 渋谷友美, 赤川安正 : 日本老年歯科医学会第 22 回学術大会 (東京), 2011.
- 9: 要介護高齢者の舌圧と咬合力の関係 : 津賀一弘, 丸山真理子, 吉川峰加, 赤川安正 : 日本咀嚼学会第 22 回総会・学術大会 (名古屋), 2011.
- 10: インプラント周囲骨欠損に対する GBR 法に連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いた臨床例 : 土井一矢, 久保隆靖, 竹下 亮, 日浅 恭, 赤川安正 : 日本補綴歯科学会東北・北海道支部, 関越支部, 東関東支部総会ならびに合同学術大会 (新潟), 2011.

- 11: 新規キトサン-炭酸アパタイト人工骨の創製: 松浦 歩, Maretanintias AD, 平田伊佐雄, 久保隆靖, 赤川安正: 第 41 回日本口腔インプラント学会・学術大会 (名古屋), 2011.
- 12: アルツハイマー病と歯の喪失・咬合関連メカニズム: 大上博史, 宮本泰成, 岡田信輔, 是竹克紀, 赤川安正: 認知症研究を知る若手研究者の集まり (知多), 2011.
- 13: The cell viability on newly developed carbonate apatite-chitosan sponges: Ariani MD, Matsuura A, Hirata I, Kubo T, Okazaki M and Akagawa Y: 日本歯科理工学会サマーセミナー (南あわじ), 2011.
- 14: 連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いた骨再建部位におけるオッセオインテグレーションの様相: 梶原志穂, 土井一矢, 久保隆靖, 森田晃司, 赤川安正: 日本口腔インプラント学会 (名古屋), 2011.
- 15: 連通多孔性ハイドロキシアパタイトによる骨再建部位におけるオッセオインテグレーションの様相: 梶原志穂, 土井一矢, 久保隆靖, 森田晃司, 赤川安正: 第 50 回広島県歯科医学会併催第 95 回広島大学歯学会 (広島), 2011.
- 16: インプラント周囲骨欠損における骨再生誘導療法に連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いた 1 症例: 土井一矢, 久保隆靖, 日浅 恭, 林 和彦, 赤川安正: 第 41 回日本口腔インプラント学会・学術大会 (名古屋), 2011.
- 17: 歯種別咬合支持能力を評価する臨床パラメータの探索: 野上敬介, 阿部泰彦, 水町 亘, 田地 豪, 日浅 恭, 岡崎洋平, 津賀一弘, 赤川安正. 第 50 回広島県歯科医学会併催第 95 回広島大学歯学会 (広島), 2011.

E) 講演等

- 1: 先進医療の推進: 赤川安正: 日本補綴歯科学会第 120 回記念学術大会・総会 (広島), 2011.
- 2: バイオエンジニアリングが拓く補綴歯科イノベーション: 赤川安正: 日本補綴歯科学会第 120 回記念学術大会・総会シンポジウム (広島), 2011.
- 3: 歯が抜けた! あなたならどうする! 入れ歯? インプラント? インプラントオーバーデンチャー?: 赤川安正: 日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会市民フォーラム (岡山), 2011.
- 4: 高分子縮合リン酸を用いる新しい歯科医療技術の開発: 赤川安正: 鹿児島大学大学院歯学総合研究科特別講義 (鹿児島), 2011.

- 5: 高分子ポリリン酸の歯科医療への応用：赤川安正：北海道大学大学院歯学研究科特別講義（札幌），2011.
- 6: 介護予防と補綴歯科：赤川安正：大阪大学歯学部特別講義（吹田），2011.
- 7: 補綴の未来価値を創る研究：赤川安正：大阪大学大学院歯学研究科セミナー（吹田），2011.
- 8: 口腔インプラントを理解するために：赤川安正：九州歯科大学特別講義（北九州），2011.
- 9: 義歯補綴と健康長寿：赤川安正：九州大学歯学部特別講義（福岡），2011.
- 10: 総義歯学 PBL：赤川安正：明海大学歯学部特別講義（坂戸），2011.
- 11: 研究を進めるにあたってどのような点に考慮すべきか：赤川安正：日本歯科大学新潟生命歯学部 Expert セミナー（新潟），2011.
- 12: 補綴歯科治療と EBM—どこまでできるのか—：赤川安正：日本歯科大学新潟生命歯学部歯科補綴学第 2 講座同門会講演（新潟），2011.
- 13: 噛んで長生きする，本当ですか？：赤川安正：広島大学公開講座（歯学部）（松江），2011.
- 14: 義歯補綴の価値：赤川安正：日本歯科大学生命科学部特別講義（東京），2011.
- 15: 新しい口腔機能評価：舌圧測定の役割：津賀一弘：第 11 回日本抗加齢医学会総会分科会共催シンポジウム 6 口腔から全身を評価する（京都），2011.
- 16: 咬み具合と食べ具合の診断と患者説明に有効な最新デジタルデバイス：津賀一弘：第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会ランチョンセミナー 2（下関），2011.
- 17: 新しい口腔機能検査「舌圧」を歯周治療に活かす：津賀一弘：第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会日本口腔検査学会共同企画シンポジウム（下関），2011.
- 18: A new standard for functional rehabilitation in prosthetic and geriatric oral medicine:Tsuga K: 2nd Joint Scientific Meeting in Dentistry Main Lecture(Surabaya), 2011.
- 19: 歯科医療における情報提供の在り方：阿部泰彦：広島県歯科医師会医療管理部小委員会（広島），2011.
- 20: 安全・安心な歯科医療を目指して：阿部泰彦：第 48 回広島修道歯科医会総会・学術講演会（広島），2011.
- 21: かかりつけ歯科医機能充実に向けた情報提供の在り方 「インプラント治療にける情報提供の現状」：阿部泰彦：第 52 回日本歯科医療管理学会シンポジウム II（横浜），2011.

- 22: 超高齢社会のニーズにこたえる易咀嚼性パンの開発：吉川峯加：特定非営利活動法人日本咀嚼学会第22回学術大会 健康咀嚼士のためのシンポジウム「咀嚼しやすい食品を考える」(名古屋), 2011.
- 23: 最近のインプラント治療について：日浅 恭：中電病院院内カンファレンス(広島), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(基盤研究(B))：久保隆靖：NF- κ B デコイをバイオプロセッシングした新しい核酸医薬型人工骨の創製. 課題番号 23390443. 10,620 千円
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C))：津賀一弘：認知症高齢者の簡易口腔機能定量評価検査の開発. 課題番号 23592850. 1,500 千円
- 3: 科学研究費補助金(基盤研究(C))：阿部泰彦：組織適合型チタンインプラントの開発を目指した高次生体機能性ナノ表面改質. 課題番号 21592452. 1,100 千円
- 4: 科学研究費補助金(基盤研究(C))：日浅 恭：骨強度を指標とするインプラント即時荷重診断システムの新開発. 課題番号 23502887. 4,100 千円
- 5: 科学研究費補助金(基盤研究(C))：吉川峰加：最適とろみ濃度決定のための口腔・咽頭機能アセスメント. 課題番号 23592849. 2,000 千円
- 6: 科学研究費補助金(若手研究(B))：是竹克紀：周囲骨吸収を伴うインプラント除去基準の確率. 課題番号 22791887. 1,100 千円
- 7: 科学研究費補助金(若手研究(B))：林 和彦：rh-BMP・インテリジェントゲル複合体を用いるインプラント用骨増生法の開発. 課題番号 2279188600. 1,900 千円
- 8: 科学研究費補助金(若手研究(B))：森田 晃司：長鎖型ポリリン酸吸着アパタイト人工骨の骨再生能課題番号 23792228. 1950 千円
- 9: 科学研究費補助金(若手研究(スタートアップ))：原田佳奈：ポリリン酸を用いたインプラント周囲炎治療法の確立を目指した研究. (課題番号 23890134). 1,690 千円
- 10: 科学研究費補助金(奨励研究)：丸山真理子：飴を用いた口腔機能リハビリテーション法の新開発. 課題番号 23932011. 600 千円

- 11: 厚生労働省科学研究費補助金：赤川安正：歯科医療における情報提供の在り方に関する研究。課題番号 KOSE227901。2,000 千円

(5)学会賞等の受賞状況

- 1: Poster Presentation Award on International Seminar of the 2nd Joint scientific Meeting in Dentistry :
Maretaningtias AD
- 2: Poster Award on 4th Hiroshima Conference on Education Science in Dentistry : Maretaningtias AD

(6)特許

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座（先端歯科補綴学研究室）及び口腔維持修復歯科（咬合・義歯診療科）

（1）職員並びに学生

教授	： 赤川安正
准教授	： 貞森紳丞，安部倉 仁（診療准教授）
助教	： 井上俊二（3月まで），香川和子（3月まで），呉本晃一（10月から）， 土井一矢，森田晃司
事務補佐員	： 宮川路子
医員	： 香川和子（4月から），藤原 勲，前田武志（9月まで），水町 亘
研修医	： 鎌田浩一，柄 博紀，坪井将洋
大学院生	： 藤原 勲，堀 智治，大倉知久，野上敬介
研究生	： 阿久津 徹

（2）主な研究活動

- 1：口腔組織から細胞表面抗原を用いた骨前駆細胞の探索
- 2：高齢者（認知症）における補綴治療と全身状態との関連
- 3：唾液中クロモグラニンを指標とした精神的ストレス量と口腔習癖に関する研究
- 4：歯科材料への混入を目的とした二酸化塩素成分の抗菌性の研究
- 5：間葉系幹細胞の骨分化に関わる分子生物学的解析
- 6：精神障害と歯科診療

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : Durability of peel bond of resilient denture liners to acrylic denture base resin: Maeda T., Hong G., Sadamori S., Hamada T., Akagawa Y.: J Prosthodont Res, in press, 2011.
- 2 : Nutritional status and oral status of the elderly with dementia: a 2-year study: Sadamori S., Hayashi S., Fujihara I., Abekura H., Hamada T., Akagawa Y.: Gerodontology, in press, 2011.
- 3 : Association between sleep bruxism and stress sensitivity in an experimental psychological stress task: Abekura H., Tsuboi M., Okura T., Kagawa K., Sadamori S., Akagawa Y.: Biomedical Research, 32(6), 395-399, 2011.
- 4 : Core binding factor beta functions in the maintenance of stem cells and orchestrates continuous proliferation and differentiation in mouse incisors: Kurosaka H., Islam M.N., Kuremoto K., Hayano S., Nakamura M., Kawanabe N., Yanagita T., Rice D.P., Harada H., Taniuchi I., Yamashiro T.: Stem Cells, 29(11), 1792-1803, 2011.
- 5 : The initial viscosity and adhesive strength of denture adhesives and oral moisturizers: Hong G., Tsuka H., Dilinuer MS., Wang WQ., Sasaki K.: Asian Pac J Dent, 11, 45-50, 2011.
- 6 : Comparative evaluation of bone regeneration using spherical and irregularly shaped granules of interconnected porous hydroxylapatite. A beagle dog study: Kubo T., Doi K., Hayashi K., Morita K., Matsuura A., Teixeira ER., Akagawa Y.: J Prosthodont Res, 55, 104-109, 2011.
- 7 : 異常咬扼反射を呈する上下無歯顎患者に対してインプラントにより咬合再建を行った 1 例 : 小野重弘, 武知正晃, 原田佳枝, 太田耕司, 奥村俊哉, 香川和子, 安部倉 仁, 奥井 岳, 二宮嘉昭, 高本 愛, 赤川安正, 鎌田伸之 : 広島大学歯学雑誌, 43(1), 57-60, 2011.
口蓋隆起除去骨を応用し ISOD を行った 1 症例: 二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 小野重弘, 奥井 岳, 高本 愛, 安部倉 仁, 赤川安正, 鎌田伸之 : 広島大学歯学雑誌, 43(1), 61-65, 2011.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 義歯のケア — 歯科衛生士のための副読本 — : 濱田泰三, 水口俊介, 秋葉徳寿, 貞森紳丞, 鈴木哲也, 細井紀雄, 村田比呂司, 米山喜一, 織田展輔, 洪 光, 市川哲雄, 岡崎定司, 河相安彦, 木本克彦 : デンタルダイヤモンド社 (東京), 1-43, 2011.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 義歯洗浄剤成分としての二酸化塩素の殺菌効果の検討 : 堀 智治, 前田武志, 野村雄二, 貞森紳丞, 岡崎正之, 赤川安正 : 第 3 回日本義歯ケア学会学術大会 (盛岡) , 2011.
- 2 : 口腔組織からの骨前駆細胞の分取 : 細胞表面抗原による解析 : 鎌田浩一, 藤本勝巳, 西村正宏, 貞森紳丞, 赤川安正, 加藤幸夫 : 第 51 回日本生化学会中国四国支部例会 (広島) , 2011.
- 3 : ALCAM を指標とした口腔組織からの骨前駆細胞の分取 : 鎌田浩一, 西村正宏, 貞森紳丞, 赤川安正 : 日本補綴歯科学会第 120 記念学術大会 (広島) , 2011.
- 4 : 試作ティッシュコンディショナーの理工学的性質に関する基礎的研究 : 柄 博紀, 洪 光, 水町 亘, 前田武志, 貞森紳丞, 二川浩樹, 赤川安正 : 日本補綴歯科学会第 120 記念学術大会 (広島) , 2011.
- 5 : 単極誘導による超小型ポータブル筋電計を用いた夜間睡眠時の顎筋活動の測定 : 大倉知久, 安部倉仁, 坪井将洋, 貞森紳丞, 赤川安正 : 第 24 回日本顎関節学会学術大会 (広島) , 2011.
- 6 : *Candida albicans* における二酸化塩素の殺菌効果の検討 : 堀 智治, 前田武志, 野村雄二, 貞森紳丞, 赤川安正 : 平成 23 年度日本補綴歯科学会 中国・四国支部学術大会 (岡山) , 2011.
- 7 : 血管性認知症高齢者の口腔内状態と行動・心理症状 (BPSD) : 藤原 勲, 貞森紳丞, 安部倉仁, 佐々木正和, 濱田泰三, 赤川安正 : 平成 23 年度日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会 (岡山) , 2011.
- 8 : Development of implant/interconnected porous calcium hydroxyapatite: Oue H., Doi K., Kubo T., Koretake K., Hayashi K., Kajihara S., Imura K., Akagawa Y.: 14th Meeting of the International College of Prosthodontists (Hawaii), 2011.
- 9 : The aspects of osseointegration of the implants placed in the reconstructed bone: Kajihara S., Doi K., Oue H., Matsuura A., Morita K., Takeshita R., Asamori C., Akagawa Y.: 14th Meeting of the International College of Prosthodontists (Hawaii), 2011.

- 1 0 : インプラント周囲骨欠損における骨再生誘導療法に連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いた 1 症例 : 土井一矢, 久保隆靖, 日浅 恭, 林 和彦, 赤川安正 : 第 41 回日本口腔インプラント学会 (名古屋), 2011.
- 1 1 : 細胞表面抗原を指標とした歯肉線維芽細胞からの骨前駆細胞の分取 : 鎌田浩一, 西村正宏, 貞森紳丞, 久保隆靖, 赤川安正 : 第 41 回日本口腔インプラント学会 (名古屋), 2011.
- 1 2 : 連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いた骨再建部位におけるオッセオインテグレーションの様相 : 梶原志穂, 土井一矢, 久保隆靖, 森田晃司, 赤川安正 : 第 41 回日本口腔インプラント学会 (名古屋), 2011.
- 1 3 : インプラント周囲骨欠損に対する GBR 法に連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いた臨床例 : 土井一矢, 久保隆靖, 竹下 亮, 日浅 恭, 赤川安正 : 平成 23 年度日本補綴歯科学会 東北・北海道・関越・東関東支部合同学術大会 (新潟), 2011.
- 1 4 : Development of implant/interconnected porous calcium hydroxyapatite: Oue H., Doi K., Kubo T., Koretake K., Hayashi K., Kajihara S., Imura K., Akagawa Y.: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011.
- 1 5 : The aspects of osseointegration of the implants placed in the reconstructed bone by using interconnected porous calcium hydroxyapatite: Kajihara S., Doi K., Oue H., Matsuura A., Morita K., Takeshita R., Asamori C., Akagawa Y.: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011.
- 1 6 : インプラント術前における金属アレルギー検査の必要性: 北川雅恵, 大林真理子, 安藤俊範, 新谷智章, 小川郁子, 河口浩之, 香川和子, 中川貴之, 武知正晃, 栗原英見 : 第 44 回広島大学歯学会 (広島), 2011.
- 1 7 : 血管性認知症高齢者の口腔内状態と行動・心理症状 (BPSD) との関連 : 藤原 勲, 貞森紳丞, 林 昭志, 古胡真佐美 : 平成 23 年度日本認知症ケア学会中国地域大会 (広島), 2011.

F) 講演等

- 1 : 口腔と認知症 : 貞森紳丞 : 日本認知症ケア学会 中国地域大会 (広島), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)(2)一般) : 貞森紳丞, 呼吸と睡眠時義歯装着/非装着との関連. 課題番号 23592848. 3,380 千円
- 2 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) : 安部倉 仁, 口腔習癖と精神的ストレスの関連性における生活習慣リズムの関与. 課題番号 22592152. 1,170 千円
- 3 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) : 呉本晃一, バイオ再生歯実現への優れたエナメル質形成幹細胞を獲得する. 課題番号 23592875. 1,900 千円
- 4 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) : 水町 亘, 臨床データ・プロセッシングに基づいた残存歯咬合支持能力の簡易診断システムの開発. 課題番号 23592847. 1,900 千円
- 5 : 科学研究費補助金(若手研究(B)) : 土井一矢, バイオインテリジェント人工骨による顎骨の再生. 課題番号 22791889. 2,080 千円
- 6 : 科学研究費補助金(若手研究(B)) : 森田晃司, 長鎖型ポリリン酸吸着アパタイト人工骨の骨再生能. 課題番号 23792228. 1,950 千円
- 7 : 科学研究費補助金(若手研究(B)) : 前田武志, 安定化二酸化塩素配合試作粘膜調整材の評価に関する研究. 課題番号 22791888. 2,730 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 鎌田浩一 : 第120回日本補綴歯科学会課題口演賞
- 2 : 森田晃司 : 平成22年度第14回広島大学歯学部同窓会奨励賞

(6) 特許

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座・歯科矯正学研究室及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）

（1）職員並びに学生

教 授	丹根 一夫
准 教 授	河田 俊嗣
講 師	上田 宏, 谷本 幸太郎
助教（大学院）	加来 真人, 藤田 正, 大谷 淳二, 丹根 由起
助教（病院）	本川 雅英, 高 明善
特任 助教	白倉 麻耶
医員（研修医）	岩渕 泰憲, 國松 亮, 渡辺 元気, 伊藤 剛志, 尾崎 徳継, 川添 亜希, 小跡 弘幸, 砂川紘子, 笹本 智子, 廣瀬 尚人, 堀畑 篤史, 道田 将彦, 吉岡 基子
大学院生	林 英貴, 松田 弥生, 光吉 智美, Sara Abedini, 小島 俊逸, 鷺見 圭輔, 椿本 昇子, 寺尾 明子, 吉見 友希, 石川 絵海, 村崎 恭子, 柄 優至, 蘇少卿, 角 明美, 高橋 可織, 栗田 哲也, 沖 奈苗, 四方 花佳, 藤井 絵理, 方 肖, 岡本 友希, Tahsin Raquib Abonti, 増永 守雄（社会人）
研修医	堀江 佳代
非常勤講師	植木 和弘, 小島 敏嗣, 柄 博治, 花岡 宏, 飯田 順一郎（北大歯教授）
研修登録医	田中 邦昭, 板谷 和徳, 末川 洋平, 山本 浄子, 柄 なつみ, 大熊 暁, 高橋 拓史
歯科衛生士	小内 あゆみ

（2）主な研究活動

1. 顎関節円板の粘弾性特性
2. 顎関節軟骨および円板細胞の増殖・分化に対する成長因子の影響
3. 顎関節負荷の生体力学的検索と潤滑機能の評価

4. 実験的歯の移動時の疼痛伝達機構およびその鎮痛機構の解明
5. 外科的矯正治療による顎口腔機能の変化
6. 鼻気道障害と顎顔面形態, 咀嚼筋機能, 呼吸機能との関連
7. 軟骨増殖および分化に対する機械的刺激の影響
8. 歯根膜の再生と修復機序の解明
9. 関節滑液中のヒアルロン酸代謝に関する研究
10. 食物性状の違いが大脳皮質の神経病理変化に及ぼす影響
11. 間葉系幹細胞による軟骨・骨再生医療の開発研究
12. 骨の成長発育に対する性ホルモンの制御機能
13. 組織、細胞の長期凍結保存法の検討
14. エナメル蛋白を用いたエナメル質のバイオミネラリゼーション治療法の開発
15. アメロゲンペプチドにおける骨再生誘導能の検討

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. Immune function in Japanese schoolchildren with sleep-disordered breathing.: A preliminary study with analyses of salivary markers.: Ueda H, Horihata A, Matsumoto E, Watanabe G, Koh M, Tanimoto K, Tanne K.: *Open Journal of Stomatology*, 1, 150-157, 2011.
2. A simplified two-piece mandibular advancement appliance for obstructive sleep apnea.: Ueda H, Ueno M, Watanabe G, Horihata A, Seo T, Tanne K.: *Open Journal of Stomatology*, 1, 165-167, 2011.
3. Changes in masticatory muscle activity during mealtime and sleep after surgical correction of mandibular prognathism.: a case report.: Ueda H, Tabe H, Kato M, Watanabe G, Horihata A, Koh M, Tanne K.: *International Journal of Stomatology and Occlusion Medicine*, 4, 157-161, 2011.
4. Mesenchymal stem cell-induced cranial suture-like gap in rats.: Kaku M, Tai M, Kawata T, Fujita T, Motokawa M, Ohtani J, Sakai Y, Kato Y, Tanne K.: *Plast Reconstr Surg*, 127, 69-77, 2011.

5. IL-1beta in the trigeminal subnucleus caudalis contributes to extra-territorial allodynia/hyperalgesia following a trigeminal nerve injury.: Takahashi K, Watanabe M, Suekawa Y, Ito G, Inubushi T, Hirose N, Murasaki K, Hiyama S, Uchida T, Tanne K.: *Eur J Pain*, 15, 467.e1-467.e14, 2011.
6. In-vitro and in-vivo study of periodontal ligament cryopreserved with a magnetic field.: Kamada H, Kaku M, Kawata T, Koseki H, Abedini S, Kojima S, Sumi A, Motokawa M, Fujita T, Ohtani J, Ohwada N, Tanne K.: *Am J Orthod Dentofacial Orthop*, 140, 799-805, 2011.
7. Effect of PGE₂ induced by compressive and tensile stresses on cementoblast differentiation in vitro.: Rego EB, Inubushi T, Kawazoe A, Miyauchi M, Tanaka E, Takata T, Tanne K.: *Arch Oral Biol*, 56, 1238-46, 2011.
8. Interleukin-1 beta affects cyclooxygenase-2 expression and cartilage metabolism in mandibular condyle.: Tanimoto K, Iwabuchi Y, Tanne Y, Kamiya T, Inubushi T, Kunimatsu R, Mitsuyoshi T, Tanne K.: *Arch Oral Biol*, 56, 1412-8, 2011.
9. Treatment of a case of skeletal class II malocclusion with temporomandibular joint disorder using miniscrew anchorage.: Kaku M, Koseki H, Kawazoe A, Abedini S, Kojima S, Motokawa M, Ohtani J, Fujita T, Kawata T, Tanne K.: *Cranio*, 29, 155-63, 2011.
10. Ultrasound stimulation attenuates root resorption of rat replanted molars and impairs tumor necrosis factor- α signaling in vitro.: Rego EB, Inubushi T, Miyauchi M, Kawazoe A, Tanaka E, Takata T, Tanne K.: *J Periodontal Res*, 46, 648-54, 2011.
11. Amelogenin enhances the proliferation of cementoblast lineage cells.: Kunimatsu R, Tanimoto K, Tanne Y, Kamiya T, Ohkuma S, Huang YC, Yoshimi Y, Miyauchi M, Takata T, Tanne K.: *J Periodontol*, 82, 1632-8, 2011.
12. Superficial zone protein affects boundary lubrication on the surface of mandibular condylar cartilage.: Tanimoto K, Kamiya T, Tanne Y, Kunimatsu R, Mitsuyoshi T, Tanaka E, Tanne K.: *Cell Tissue Res*, 344, 333-40, 2011.
13. Mandibular and femoral growth alteration after sex hormone disruption in growing mice.: Márquez Hernández RA, Ohtani J, Fujita T, Sunagawa H, Ishikawa E, Tsubamoto N, Kawata T, Kaku M, Motokawa M, Tanne K.: *Orthod Craniofac Res*, 14, 63-9, 2011.

14. Changes in cortical bone mineralization in the mouse mandible with regenerated condyle.: Fujita T, Ohtani J, Shirakura M, Hayashi H, Kawata T, Kaku M, Motokawa M, Tanne K.: *Eur J Oral Sci*, 119, 136-40, 2011.
15. Effects of cryopreservation with a newly-developed magnetic field programmed freezer on periodontal ligament cells and pulp tissues.: Abedini S, Kaku M, Kawata T, Koseki H, Kojima S, Sumi H, Motokawa M, Fujita T, Ohtani J, Ohwada N, Tanne K.: *Cryobiology*, 62, 181-7, 2011.
16. Sex hormones receptors play a crucial role in the control of femoral and mandibular growth in newborn mice.: Márquez Hernández RA, Ohtani J, Fujita T, Sunagawa H, Kawata T, Kaku M, Motokawa M, Tanne K.: *Eur J Orthod*, 33, 564-9, 2011.
17. Fluoride incorporation into apatite crystals delays amelogenin hydrolysis.: DenBesten PK, Zhu L, Li W, Tanimoto K, Liu H, Witkowska HE.: *Eur J Oral Sci*, 119, 3-7, 2011.
18. 矯正歯科治療に伴う歯根吸収と宿主要因との関連性に関する臨床調査: 松田弥生, 本川雅英, 加来真人, 河田俊嗣, 山本浄子, 柄なつみ, 犬伏俊博, 笹本智子, 尾崎徳継, 小跡弘幸, 川添亜希, Abedini Sara, 丹根一夫: *Orthodontic Waves-Japanese Edition*, 70, 21-31, 2011.
19. 歯列模型を用いた学童の歯列・咬合診査: 村崎恭子, 高 明善, 伊藤剛志, 佐野良太, 大熊暁, 高橋拓史, 堀畑篤史, 椿本昇子, 石川絵海, 大谷淳二, 上田宏, 丹根一夫: *広島歯科医学雑誌*, 38, 31-36, 2011.
20. 学童における鼻咽腔疾患の実態調査について: 高 明善, 上田 宏, 渡辺元気, 堀畑篤史, 村崎恭子, 石徳由希, 大松恭宏, 秋山 哲, 丹根一夫: *広島大学 学部・附属学校共同研究機構*, 39, 359-362, 2011.
21. 上顎中切歯の外傷を伴った上顎前突症例: 田上純子, 高 明善, 藤田 正, 渡辺元気, 堀畑篤史, 伊藤剛志, 村崎恭子, 上田 宏, 丹根一夫: *広島大学歯学雑誌*, 43, 45-50, 2011.
22. 舌リンパ管腫に起因する開咬症における舌・気道形態の変化: 渡辺元気, 高 明善, 堀畑篤史, 伊藤剛志, 村崎恭子, 上田 宏, 丹根一夫: *日本顎変形症学会雑誌*, 21, 205-214, 2011.
23. 機能的矯正装置を用いた成長期 hemifacial microsomia 症例の 1 治療例: 佐野良太, 大谷淳二, 砂川紘子, 椿本昇子, 石川絵海, 藤田 正, 上田 宏, 丹根一夫: *日本顎変形症学会雑誌*, 21, 195-204, 2011.

24. 顎矯正手術を受けた骨格性下顎前突症患者における上下赤唇面積の変化とその関連因子: 椿本昇子, 大谷淳二, 佐野良太, 砂川紘子, 石川絵海, 藤田 正, 上田 宏, 丹根一夫: 日本顎変形症学会雑誌, 21, 171-178, 2011.
25. 歯周疾患を伴う成人上顎前突に対して Skeletal Anchorage System (SAS) を用いた矯正歯科再治療例: 國松 亮, 谷本幸太郎, 伊田有希, 丹根由起, 神谷貴志, 尾崎徳継, 丹根一夫: 中四国矯正歯科学会雑誌, 23, 41-51, 2011.
26. 骨格性下顎前突症患者の上下顎同時移動術後における良好な側貌の獲得に及ぼす因子の検討: 田村 彩, 加来真人, 杉山 勝, 本川雅英, 島津 篤, 天野秀昭, 河田俊嗣, 丹根一夫: 中四国矯正歯科学会雑誌, 23, 27-32, 2011.
27. 矯正歯科治療において認められる歯根吸収の危険因子に関する臨床調査: 笹本智子, 本川雅英, 松田弥生, 加来真人, 河田俊嗣, 尾崎徳継, 寺尾明子, 丹根一夫: 広島大学歯学雑誌, 43, 113-123, 2011.

B) 総説

- 1: 【骨粗鬆症と機能性食品】骨粗鬆症モデルマウスによる CPP の機能性評価: 大谷淳二, 丹根 一夫: Functional Food, 4, 266-273, 2011

C) 著書

- 1: 矯正と TMD との関連を理解する: 丹根一夫: 別冊 Quintessence TMD YEAR BOOK 2011 アゴの痛みに対処する (古谷野 潔 他編), クインテッセンス出版, 東京, 38-39, 2011.
- 2: カゼインホスホペプチドの有用性: 大谷淳二: 機能性食品素材の骨と軟骨への応用 (上原万理子, 石見佳子編), CMC 出版, 東京, 171-178, 2011.
- 3: 「症例検討: 他流試合」ミニスクリーを用いて治療したガミースマイルをともなう骨格性上顎前突症例: 加来真人: 別冊 the Quintessence 臨床家のための矯正 YEAR BOOK ' 11, 118-126, 2011.
- 4: 「症例検討: 他流試合」変形性顎関節症をともなうアングル II 級開咬症例: 谷本幸太郎: 別冊 the Quintessence 臨床家のための矯正 YEAR BOOK ' 11, 127-135, 2011.

D) その他の刊行物

E) 学会発表

1. Bone regeneration in the treatment of bone defect in the cleft lip and palate patients with mesenchymal stem cells: Tanne K., Yoshioka M., Sumi K., Tanne Y., Tanimoto K.: 87th Congress of the European Orthodontic Society (Istanbul), 2011.
2. Cryopreservation technique for tooth banks available for future tooth transplantation: Tanne K., Kaku M., Koseki H., Kojima S., Kawata T.: 87th Congress of the European Orthodontic Society (Istanbul), 2011.
3. Variation in the direction of mandibular relapse after sagittal split ramus osteotomy: Koh M., Fujita T., Ito G., Ueda H., Tanne K.: 87th Congress of the European Orthodontic Society (Istanbul), 2011.
4. Regeneration of the condyle needs the articular disk: Fujita T., Hayashi H., Shirakura M., Tsuka Y., Tanne K.: 87th Congress of the European Orthodontic Society (Istanbul), 2011.
5. Changes in lip-line in asymmetric cases treated with one-jaw surgery: Shirakura M., Fujita T., Koh M., Tanne K.: 87th Congress of the European Orthodontic Society (Istanbul), 2011.
6. An innovation in the treatment of open bite with micro-implant: a new strategy based on the etiologic consideration. : Tanne K.: 2011 Annual Session of Taiwan Orthodontic Society (Taipei), 2011.
7. A safety and reliable implantation established by using a torque controllable hand driver.: Ohtani J., Sunagawa H., Fujita T., Kawata T., Kaku M., Motokawa M., Koseki H., Tsubamoto N., Ishikawa E., Tanne K.: The 3rd World Implant Orthodontics Conference. (Verona), 2011.
8. Stability of self-drilling screw examined by histomorphometric study.: Sunagawa H., Ohtani J., Fujita T., Kawata T., Kaku M., Motokawa M., Koseki H., Tsubamoto N., Ishikawa E., Tanne K.: 3rd world implant orthodontic conference.(Verona), 2011.
9. Assessment of primary stability of mini-screw by use of a Periotest.: Tsubamoto N., Ohtani J., Sunagawa H., Fujita T., Kawata T., Kaku M., Motokawa M., Koseki H., Ishikawa E., Tanne K.: 3rd World implant orthodontic conference.(Verona), 2011.

10. Amelogenin without N-terminal domain affects the metabolism of cementoblasts: Yoshimi Y., Tanimoto K., Kunimatsu R., Tanne Y., Kamiya T., Inubushi T., Yu-Ching Huang, Mitsuyoshi T., Miyauchi M., Takata T., Tanne K. :3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
11. Modulation of PRG4 expression by hyaluronan through CD44 receptor: Mitsuyoshi T., Kamiya T., Tanimoto K., Tanne Y.,Kunimatsu R., Yoshioka M., Yu-Ching H., Tanne K.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
12. Effects of cryopreservation with magnetic field programmed freezer on PDL and pulp cells: Abedini S., Kaku M., Kawata T., Koseki H., Kojima S., Sumi H., Motokawa M., Ohtani J., Fujita T., Matsuda Y., Sunagawa H., Tanne K.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
13. Bone regeneration in artificial jaw cleft by use of mesenchymal stem cells.: Yoshioka M., Tanimoto K., Sumi K., Huang Y.C., Kunimatsu R., Kamiya T., Okuma S., Tanne Y., Sugiyama M., Kato Y., Tanne K.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
14. Effects of human full-length amelogenin on the proliferation and osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells derived from bone marrow.: Huang Y.C., Tanimoto K., Tanne Y., Kamiya T., Kunimatsu R., Yoshioka M., Michida M., Kato Y., Tanne K.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
15. Ameloblastin plays crucial roles in root formation: Hirose N., Shimazu A., Ito G., Murasaki K., Watanabe M., Tanimoto K., Uchida T., Tanne K.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
16. Anti-inflammatory effects of soybean lectin liposomalized lactoferrin during orthodontic tooth movement: Kawazoe A., Inubushi T., Miyauchi M., Ishikado A., Takata T., Tanne K.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.

17. Expression profiles of nuclear receptors and their functions in rat growth plate Chondrocytes: Ozaki N., Noshiro M., Honda K., Hayashibara K., Kawamoto T., Fujimoto K., Tanne K., Kato Y.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
18. Histochemical analysis of root resorption in rat by jiggling forces: Matsuda Y., Motokawa M., Kaku M., Kawata T., Fujita T., Ohtani J., Sunagawa H., Koseki H., Abedini S., Hayashi H., Terao A., Kojima S., Ishikawa E., Tsubamoto N., Tanne K.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
19. A study of key factors for good facial profiles in cases of skeletal class III malocclusion treated by two-jaw surgery: Tamura A., Kaku M., Sugiyama M., Motokawa M., Shimazu A., Noso M., Amano H., Kawata T., Tanne K.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
20. Long-term cryopreservation of mouse osteoblasts by use of a program freezer with magnetic field: Koseki H.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
21. Stability of self-drilling screw under various conditions examined by histomorphometric study and clinical survey: Sunagawa H.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
22. Questionnaire survey on school children about sleep-disordered breathing and effect of pharyngeal airway morphology induced mandibular advancement devices: Horihata A.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
23. The role of microglia in neuropathic pain of maxillofacial region: Ito G.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
24. The role of transcription factor GATA6 in proliferation, differentiation, and integrin expression in mesenchymal stem cells (MSC): Michida M.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.

25. The role of Dec2 in osteogenic, adipogenic, chondrogenic differentiation of bone marrow derived mesenchymal stem cells: Sasamoto T.: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
26. Three-dimensional imaging in regeneration of condyle.: Hayashi H., Fujita T., Shirakura M., Tsuka Y., Arai Y., Tanne K.: 18th International Congress of Dento-Maxillo-Facial Radiology accompanied with the 52nd Annual Congress of Japanese Society for Oral and Maxillofacial Radiology (Hiroshima), 2011.
27. Amelogenin-guided Biomineralization of Hydroxyapatite Crystal on Tooth Enamel.: Tanimoto K., Kunimatsu R., Yoshimi Y., Yoshioka M., Tanne Y., Tanne K.: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry. (Hiroshima), 2011.
28. Evaluation of the course work education employing cognitive behavior therapy.: Shirakura M., Oka H., Kamiya T., Suehiro F., Sugai M., Kobayashi M.: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011.
29. An establishment of jaw cleft treatment with bone regeneration by use of mesenchymal stem cells derived from bone marrow: Sumi K., Tanimoto K., Tanne Y., Yoshioka M., Sugiyama M., Tanne K.: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011.
30. Mechanisms of hypoxia-inducible factor-1 α in cartilage degradation by mechanical stress.: Shirakura M., Tanimoto K., Takata T., Tanne K.: The 59th Japanese Association for Dental Research(Hiroshima), 2011.
31. Differential effects of amelogenin on mineralization of periodontal cells: Yoshimi Y., Tanimoto K., Kunimatsu R., Takata T., Tanne K.: The 59th annual meeting of Japanese association for dental research (Hiroshima), 2011.
32. Immunohistochemical analysis of root resorption by repetitive orthodontic force: Matsuda Y., Motokawa M., Kaku M., Kawata T., Fujita T., Ohtani J., Terao A., Tanimoto K., Tanne K.: The 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research (Hiroshima),2011.
33. Association between jiggling force and root resorption during experimental tooth movement.: Motokawa M., Matsuda Y., Kaku M., Kawata T., Fujita T., Ohtani J., Terao A., Ersan K., Carmen G., Ali D., Tanne K.: The 4th International Congress • The 70th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society (Nagoya), 2011.

34. Effects of cryopreservation with a newly-developed magnetic field programmed freezer on pulp tissues.: Abedini S., Kaku M., Kawata T., Hiroyuki., Koseki H., Kojima S., Sumi H., Fujita T., Motokawa M., Ohtani J., Hayashi H., Matsuda Y., Tanne K.: The 4th International Congress & The 70th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society. (Nagoya), 2011.
35. 骨髄由来間葉系幹細胞を用いた顎裂閉鎖治療法の確立: 鷺見圭輔, 谷本幸太郎, 丹根由起, 吉岡基子, 杉山 勝, 丹根一夫.: 第 35 回日本口蓋裂学会,新潟, 2011
36. 唇顎裂を伴う骨格性開咬患者の咬合および咀嚼筋機能の長期変化: 渡辺元気, 白倉麻耶, 堀畑篤志, 高 明善, 大谷淳二, 石川絵海, 上田 宏, 丹根一夫.: 第 35 回日本口蓋裂学会総会 (新潟) , 2011
37. 口唇裂・口蓋裂患者における骨移植と歯の自家移植を併用した矯正歯科治療: 道田将彦, 谷本幸太郎, 末川珠美, 丹根由起, 吉岡基子, 鷺見圭輔, 丹根一夫.: 第 35 回 日本口蓋裂学会総会・学術集会 (新潟) , 2011.
38. 矯正用 3 次元セットアップモデルの *in silico* における構築: 木原琢也, 片山亜沙美, 片渕由扶子, 田地 豪, 谷本幸太郎, 丹根一夫, 二川浩樹.: 第 44 回広島大学歯学会 (広島) , 2011.
39. Long-term cryopreservation of periodontal ligament cells and pulp tissues with a newly-developed magnetic field programmed freezer.: Abedini S., Kaku M., Kawata T., Koseki H., Kojima S., Sumi H., Motokawa M., Fujita T., Ohtani J., Tanne K.: The 44th Dental meeting of Hiroshima University(Hiroshima), 2011.
40. 学童における叢生の重症度と歯の大きさの関連性について: 伊藤剛志, 高 明善, 上田 宏, 渡辺元気, 堀畑篤史, 村崎恭子, 丹根一夫.: 第 54 回中・四国矯正歯科学会大会(松山), 2011.
41. 片側下顎頭を骨折した成長期患者に対する機能的矯正装置の効果: 柄 優至, 藤田 正, 大谷淳二, 白倉麻耶, 林 英貴, 丹根一夫.: 第 54 回中・四国矯正歯科学会大会 (松山) , 2011.
42. 著しく近心傾斜した埋伏下顎第二大臼歯の整直に関する一考察: 白倉麻耶, 藤田 正, 林 英貴, 柄 優至, 丹根一夫.: 第 54 回中・四国矯正歯科学会大会 (松山) , 2011.
43. 片側性口唇裂・口蓋裂患者における GOSLON Yardstick を用いた咬合評価: 石川絵海, 大谷淳二, 上田 宏, 佐野良太, 藤田 正, 砂川紘子, 椿本昇子, 河田俊嗣, 加来真人, 本川雅英, 丹根一夫.: 第 54 回中・四国矯正歯科学会大会 (松山) , 2011.

44. 左側臼歯部缺状咬合を伴う成人過蓋咬合症例の一治療例: 角 明美, 加来真人, 河田俊嗣, 小跡弘幸, 川添亜希, Sara Abedini, 小島俊逸, 丹根一夫: 第 54 回中・四国矯正歯科学会大会 (松山), 2011.
45. 下顎 three incisors の非抜歯症例で補綴を避ける試み: 高橋可織, 明石由紀子, 井藤一江, 丹根一夫: 第 54 回中・四国矯正歯科学会大会 (松山), 2011.
46. 骨格性下顎前突症患者の上下顎同時移動術後における良好な側貌の獲得に及ぼす因子の検討: 田村 彩, 加来真人, 杉山 勝, 本川雅英, 島津 篤, 天野秀昭, 河田俊嗣, 丹根一夫: 第 54 回中・四国矯正歯科学会大会 (松山), 2011.
47. 不適切なスプリント療法により開咬を発現した 2 症例の矯正歯科治療: 鷺見圭輔, 谷本幸太郎, 丹根由起, 國松 亮, 光吉智美, 丹根一夫: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.
48. 下顎前方誘導と下顎頭変位量との関連: 堀畑篤史, 渡辺元気, 高 明善, 上田 宏, 丹根一夫: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.
49. The direct effect of high magnitude cyclic tensile stress on COX-2 and MMPs expressions in chondrocytes derived from mandibular condyle.: Su S.C., Tanimoto K., Tanne Y., Iwabuchi Y., Kamiya T., Mitsuyoshi T., Sumi K., Tanne K.: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.
50. 下顎頭切除後における機能的矯正装置による下顎頭の再生: 林 英貴, 藤田 正, 白倉麻耶, 柄 優至, 丹根一夫: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.
51. HA および SZP が関節潤滑に及ぼす影響: 光吉智美, 神谷貴志, 丹根由起, 谷本幸太郎, 丹根一夫: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.
52. 間葉系幹細胞の軟骨分化における DEC2 の役割: 笹本智子, 道田将彦, 尾崎徳継, 吉岡基子, 丹根由起, 谷本幸太郎, 加藤幸夫, 丹根一夫: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.

53. ヨード酢酸誘発ラット OA モデルにおける遺伝子解析と病理組織学的観察: 尾崎徳継, 笹本智子, 丹根由起, 谷本幸太郎, 丹根一夫: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.
54. 広島大学病院矯正歯科受診患者における顎関節症状の発症頻度に関する統計調査: 岩淵泰憲, 谷本幸太郎, 丹根由起, 神谷貴志, 光吉智美, 鷺見圭輔, 丹根一夫: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.
55. 広島大学病院矯正歯科の受診患者における顎関節疾患発現の統計調査—顎関節症IV 型と顎顔面形態との関連性について—: 小澤 奏, 谷本幸太郎, 岩淵泰憲, 丹根由起, 神谷貴志, 光吉智美, 鷺見圭輔, 佐野良太, 丹根一夫: 第24回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第2回アジア顎関節学会大会 (広島), 2011.
56. 骨髄由来未分化間葉系幹細胞を用いた顎裂部の骨再生と再生骨への歯の移動: 吉岡基子, 谷本幸太郎, 丹根由起, 國松 亮, 岩淵泰憲, 尾崎徳継, 笹本智子, 廣瀬尚人, 道田将彦, 光吉智美, 鷺見圭輔, 吉見友希, 蘇 少卿, 杉山 勝, 丹根一夫: 第 70 回日本矯正歯科学会大会・第 4 回国際会議 (名古屋), 2011.
57. バイオミネラライゼーション技術を応用したエナメル質再生法-むし歯進行予防のための新たな戦略: 國松 亮, 谷本幸太郎, 丹根由起, 神谷貴志, 岩淵泰憲, 吉岡基子, 尾崎徳継, 廣瀬尚人, 笹本智子, 道田将彦, 光吉智美, 吉見友希, 鷺見圭輔, 蘇 少卿, 丹根一夫: 第70回日本矯正歯科学術大会・第4回国際会議 (名古屋), 2011.
58. エナメル芽細胞の増殖および分化に対するアメリロラスチンの生理活性: 廣瀬尚人, 島津篤, 谷本幸太郎, 丹根由起, 國松亮, 尾崎徳継, 吉見友希, 内田 隆, 丹根一夫: 第70回日本矯正歯科学術大会・第4回国際会議 (名古屋), 2011.
59. 核内受容体(RORa)とSREBP1cによる転写因子(Dec1, Dec2)の発現調節と脂肪分化: 尾崎徳継, 笹本智子, 道田将彦, 廣瀬尚人, 國松 亮, 丹根由起, 谷本幸太郎, 丹根一夫: 第70回日本矯正歯科学術大会・第4回国際会議 (名古屋), 2011.
60. 磁場を利用したラット骨髄由来間葉系幹細胞の長期凍結保存: 小島俊逸, 加来真人, 河田俊嗣, 本川雅英, 藤田 正, 大谷淳二, 小跡弘幸, Sara Abedini, 角 明美, 丹根一夫: 第70回日本矯正歯科学術大会・第4回国際会議 (名古屋), 2011.

61. 鼻呼吸障害と口唇閉鎖力および歯列・顎顔面形態との関連性: 渡辺元気, 高明善, 堀畑 篤史, 伊藤剛志, 村崎恭子, 上田 宏, 丹根一夫: 第70回日本矯正歯科学術大会・第4回国際会議(名古屋), 2011.
62. CBCT と 3D スキャナを用いた埋伏歯の牽引移動の三次元的評価: 吉見友希, 谷本幸太郎, 道田将彦, 木原琢也, 長崎信一, 二川浩樹, 丹根一夫: 第 70 回日本矯正歯科学会大会・第 4 回国際会議(名古屋), 2011.
63. 反復矯正力が歯根吸収に及ぼす影響に関する組織化学的検討: 松田弥生, 本川雅英, 加来真人, 河田俊嗣, 藤田 正, 大谷淳二, 小跡弘幸, 砂川紘子, 林 英貴, Sara Abedini, 寺尾明子, 谷本幸太郎, 丹根一夫: 第 70 回日本矯正歯科学会大会・第 4 回国際会議(名古屋), 2011.
64. 咬合低機能歯および咬合機能回復歯が歯周組織構造に及ぼす影響: 寺尾明子, 本川雅英, 加来真人, 河田俊嗣, 藤田 正, 大谷淳二, 小跡弘幸, 砂川紘子, 松田弥生, 林 英貴, Sara Abedini, 谷本幸太郎, 丹根一夫: 第 70 回日本矯正歯科学会大会・第 4 回国際会議(名古屋), 2011.
65. 記憶・学習能力に対する鼻呼吸障害の影響: 椿本昇子, 大谷淳二, 砂川紘子, 石川絵海, 上田 宏, 藤田 正, 河田俊嗣, 加来真人, 本川雅英, 小跡弘幸, Abedini Sara, 林 英貴, 松田弥生, 丹根一夫: 第 70 回日本矯正歯科学会大会・第 4 回国際会議(名古屋), 2011.
66. CBCT・3D スキャン画像の合成による電子顎態モデルの構築と矯正歯科治療への応用: 道田将彦, 木原琢也, 谷本幸太郎, 吉見友希, 二川浩樹, 丹根一夫: 第 50 回広島県歯科医学会&第 95 回広島大学歯学会(広島), 2011
67. 磁場を利用したプログラムフリーザーを用いて長期間凍結保存した自家歯牙移植症例: 四方花佳, 加来真人, 河田俊嗣, 大谷淳二, 藤田 正, 本川雅英, 小跡弘幸, Sara Abedini, 小島俊逸, 角 明美, 島末 洋, 鎌田伸之, 丹根一夫: 第 50 回広島県歯科医学会&第 95 回広島大学歯学会(広島), 2011.

F) シンポジウムおよび依頼講演

1. Tanne K.: Tissue regeneration therapy for the defects of teeth and alveolar bones integrated with orthodontic treatment.: International Scientific Seminar on Contemporary Dentistry (Dhaka), 2011.

2. Tanne K.: Recent innovation in edgewise technique for the correction of vertical discrepancy cases: multiloop edgewise archwire (MEAW) or micro implant anchorage (MIA). : International Scientific Seminar on Contemporary Dentistry (Dhaka), 2011.
3. Tanne K.: Current status of yemporomandibular joint disorder (TMD) and the problem-oriented therapeutic system.: International Scientific Seminar on Contemporary Dentistry (Dhaka), 2011.
4. 谷本幸太郎: 顎関節症に対応した矯正歯科治療: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会 (広島) , 2011.
5. Tanne K.: Current status of temporomandibular joint disorders and the therapeutic system integrated with orthodontic approach. : The 10th Annual Session of Chinese Orthodontic Society (ChongQing), 2011. 6.
6. Tanimoto K.: Background of our recent PhD studies regarding mesenchymal stem cells- bone regeneration of cleft palate and functions of enamel matrix proteins as a signaling molecule -: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
7. Kaku M.: Current trial for orthodontic treatment in our department (Basic and clinical research): 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School Of Biomedical Sciences (Hiroshima), 2011.
8. 谷本幸太郎: むし歯治療の新技术—アモロゲニンを用いたエナメル質再生—: 科学技術振興機構 産学連携展開部大学連携新技术説明会 (大阪) , 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 科学研究費補助金 基盤研究 (B) : 丹根一夫: 変形性顎関節症における関節潤滑能の改善と軟骨修復・再生の有用性. 課題番号 23390474. 6,370 千円
2. 科学研究費補助金 基盤研究 (C) : 谷本幸太郎: 間葉系幹細胞移植による骨再生技術の最適化と顎裂閉鎖治療への応用. 課題番号 23593029. 1,820 千円
3. 科学研究費補助金 基盤研究 (C) : 藤田 正: 顎整形力を用いた下顎頭再生機構の解明. 課題番号 23593030. 1,300 千円

4. 科学研究費補助金 基盤研究 (C) : 本川雅英: 変形性顎関節症に対する低出力パルス超音波刺激の有用性について. 課題番号 22592285. 1,700 千円
5. 科学研究費補助金 若手研究(B): 加来真人: 骨組織の長期凍結保存法とその臨床応用の検討. 課題番号 22792054. 1,800 千円
6. 科学研究費補助金 若手研究(B): 白倉麻耶: 変形性顎関節症における軟骨破壊の分子生物学的解析: HIF-1 活性化の機序の解明. 課題番号 22792053. 1,800 千円
7. 科学研究費補助金 若手研究(B): 大谷淳二: 顎顔面骨格の成長発育に性ホルモンと成長因子が及ぼす影響. 課題番号 23792430. 1,600 千円
8. 科学研究費補助金 若手研究(B): 丹根由起: 変形性顎関節症における COX-2 誘導性軟骨破壊機序の解明と消炎鎮痛薬治療の確立. 課題番号 23792429. 2,000 千円
9. 科学研究費補助金 若手研究 (スタートアップ) : 岩渕泰憲: 超音波パルス微細振動による基質代謝活性の制御技術を応用した顎関節軟骨再生治療. 課題番号 22890122. 730 千円
10. 科学研究費補助金 若手研究(B): 國松 亮: エナメル蛋白による歯の移動時の歯周組織誘導能の探索と臨床応用. 課題番号 23792428. 1,600 千円
11. 科学研究費補助金 若手研究 (スタートアップ) : 川添亜希: 骨粗鬆症に対する大豆レシチンリポソーム化ラクtoferrinの効果に関する研究. 課題番号 23890135. 1,300 千円
12. 科学研究費補助金 若手研究 (スタートアップ) : 吉岡基子: 顎骨骨髄に由来する未分化間葉系幹細胞の骨誘導能の解析と顎裂閉鎖治療への応用. 課題番号 23890136. 1,300 千円
13. (株)イシカワ: カルシウムイオン水に於ける殺菌効果と商品化検証. 1,000 千円.
14. 平成 23 年度 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 ヒト幹細胞産業応用促進基盤技術開発プロジェクト: 河田俊嗣, 加来真人: ヒト幹細胞の安定的な培養・保存技術の研究開発. 3,360 千円
15. 独立行政法人科学技術振興機構研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) 探索タイプ: 谷本幸太郎: むし歯治療のための新しい技術-アメロゲニンを用いたエナメル質再生法-課題番号 : AS231Z01878F, 1700 千円
16. 広島大学病院臨床研究助成金: 谷本幸太郎: 骨髄由来未分化間葉系幹細胞を用いた顎裂閉鎖治療法の確立: 500 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

1. 鷺見 圭輔: 骨髄由来間葉系幹細胞を用いた顎裂閉鎖治療法の確立: 第 35 回日本口蓋裂学会総会・学術集会優秀発表賞, 2011.
2. Abedini S.: Long-term cryopreservation of periodontal ligament cells and pulp tissues with a newly-developed magnetic field programmed freezer.: 第 44 回広島大学歯学会奨励賞, 2011.
3. 鷺見 圭輔: 不適切なスプリント療法により開咬を発現した 2 症例の矯正歯科治療: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会優秀発表賞
4. Su S.C.: The direct effect of high magnitude cyclic tensile stress on COX-2 and MMPs expressions in chondrocytes derived from mandibular condyle: 第 24 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会: 第 2 回アジア顎関節学会大会優秀発表賞
5. Sumi K : An establishment of jaw cleft treatment with bone regeneration by use of mesenchymal stem cells derived from bone marrow: 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry 優秀発表賞
6. 吉岡基子: 骨髄由来未分化間葉系幹細胞を用いた顎裂部の骨再生と再生骨への歯の移動: 第 70 回日本矯正歯科学会大会・第 4 回国際会議 優秀発表賞
7. 寺尾明子: 咬合低機能歯および咬合機能回復歯が歯周組織構造に及ぼす影響: 第 70 回日本矯正歯科学会大会・第 4 回国際会議 優秀発表賞
8. Sunagawa H.: Stability of self-drilling screw examined by histomorphometric study: 3rd world implant orthodontic conference. Best presentation award
9. Shirakura M: The Hatton Award 2012 Finalist of Japanese Association for Dental Research (JADR)
10. Y.C. Huang.: Effects of human full-length amelogenin on the proliferation and osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells derived from bone marrow: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences. Oral presentation award
11. Ito G.: The role of microglia in neuropathic pain of maxillofacial region: 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences. Oral presentation award

(6) 特許

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座（小児歯科学研究室）及び口腔健康発育歯科（小児歯科）

（1）職員並びに学生

教授	: 香西克之
講師	: 林 文子（学内, 3月まで）, 光畑智恵子（学内, 4月から）
助教	: 海原康孝（診療講師）, 光畑智恵子（3月まで）, 吉村 剛 : 太刀掛銘子（4月から）, 角本法子（1月まで）, 坪井 文
診療医	: 有木美早, 平田涼子, 大谷聡子, 三宅奈美, 北本眞史（4月から）
大学院生	: 大原 紫, 胡 軼群, 小西有希子, 島田 歩 : 敖敏, 岩本優子, 児玉紀子, 達川伸行（4月から）
研究生	: 松浦和則（3月まで）, 山根 陽, 北本眞史（3月まで）
研修登録医	: 番匠谷綾子（3月まで）, 平川美重, 柏 典子（3月まで） : 松浦和則（4月から）

（2）主な研究活動

- 1: ミュータンスレンサ球菌の溶菌酵素に関する研究
- 2: 小児口腔細菌, 特に黄色ブドウ球菌に関する研究
- 3: 小児の歯周疾患における細菌学および疫学的研究
- 4: 小児の心理学的ストレスの行動学的評価
- 5: 齲蝕原因菌の伝播の解明
- 6: 抗齲蝕性物質の天然物質からの探求
- 7: 低 pH 飲料の歯の脱灰能
- 8: 被虐待児の口腔内環境調査および健康育成システム構築のための研究
- 9: カンボジア小児への口腔の健康教育プログラム構築のための調査研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: 三浦 梢, 大谷聡子, 鈴木淳司, 海原康孝, 光畑智恵子, 小西有希子, 河村 誠, 香西克之: 小児の歯肉のメラニン色素沈着に関する研究: 小児歯誌, 49(1), 11-19, 2011.
- 2: カンボジアの小学校における歯科支援活動報告: 松本厚枝, 岩本明子, 大前侑子, 島津 篤, 天野秀昭, 藤原奈津美, 柄 俊彦, 足利奈々, 川野沙織, 森山幸奈, 松添香菜子, 大内亜由美, 宮迫志織, 沖田紗希, 室井奈央, 室井茉央, 任 尔舒, 安藤俊範, 吉本哲也, 大谷聡子, 岩本優子, 児玉紀子, 角本法子, 香西克之, 西村英紀, 高田 隆: 広大歯誌, 43(1), 51-56, 2011.
- 3: Kato F., Kadomoto N., Iwamoto Y., Bunai K., Komatsuzawa H., Sugai M.: The Regulatory Mechanism for Exfoliative Toxin Production in *Staphylococcus aureus*: Infection and immunity, 79(4), 1660-1670, 2011.
- 4: Hirata R., Kaihara Y., Suzuki J., Kozai K.: Management of Intruded Primary Teeth after Traumatic Injuries: Pediatric Dental Journal, 21(2), 94-100, 2011
- 5: 中学生における歯周疾患実態調査: 林 文子, 保田利恵, 中田啓子, 角本法子, 坪井 文, 河村 誠, 香西克之: 広島大学学部・附属学校共同研究機構研究紀要, 39, 315-318, 2010 (2011年3月発行) .
- 6: 小学校における口腔健康教育—生活習慣調査の結果の概要—: 海原康孝, 林 文子, 石徳友希, 秋山 哲, 鈴木淳司, 香西克之: 広島大学学部・附属学校共同研究機構研究紀要, 39, 191-196, 2010 (2011年3月発行).
- 7: *Streptococcus mutans* に対するブドウ酒搾り粕抽出成分の抑制効果: 大原 紫, 吉村 剛, 小西俊成, 光畑智恵子, 香西克之: 小児歯誌, 49(3), 251-258, 2011.

B) 総説

- 1: 子どもたちが歯科に求める専門性, 香西克之: 西日本臨床小児口腔外科学会雑誌, 2(1): 13-18, 2010. (前回未収録)

C) 著書

- 1: 小児歯科学第4版: 12章 齲蝕, 127-137, 18章 歯周疾患, 225-230, 15章 口腔軟組織疾患及び顎疾患, 231-243, 18章 小児の地域口腔保健, 280-281, 351-355: 香西克之(分担執筆), 高木裕三, 田村康夫, 井上美津子, 白川哲夫(編), 医歯薬出版, 2011.

D) その他の出版物

- 1: SPECIAL EDITION “気づき” —小児歯科医からの提案— (1) 歯肉のメラニン色素沈着からの気づき—科学的に原因を探る— 香西克之, 光畑智恵子:小児歯科臨床, 16(10), 18-23, 2011.
- 2: 天然物質からの抗う蝕物質の探索: 香西克之: アロマトピア (aromatopia), 107, 20(4): 53-56, 2011.
- 3: 特集 小児科医のための子どもの歯科 7. 歯ぐきの異常: 香西克之: 小児内科, 43 (8), 1332-1336, 2011.
- 4: 教えてドクター子どもの病気とケア: むし歯予防 フッ素の効果は: 香西克之, 中国新聞, 2011.
- 5: 教えてドクター子どもの病気とケア: 歯磨き嫌がる1歳半の娘: 香西克之: 中国新聞, 2011.
- 6: 教えてドクター子どもの病気とケア: 乳歯いつごろから生えかわる?: 香西克之: 中国新聞, 2011.

E) 学会発表

- 1: 口腔内環境因子が *Streptococcus mutans* の齲蝕関連遺伝子に及ぼす影響: 大原 紫, 吉村 剛, 香西克之: 第44回広島大学歯学会総会(広島), 2011.
- 2: 一時保護された被虐待児童の口腔内状況: 児玉紀子, 角本法子, 番匠谷綾子, 大谷聡子, 山崎健次, 山根陽, 岩本優子, 香西克之: 第44回広島大学歯学会総会(広島), 2011.
- 3: 歯周炎が全身に及ぼす影響についての実験病理学的研究 —*P.gingivalis* 菌性感染が肝臓に及ぼす影響についての検討—: 古庄寿子, 宮内睦美, 赦敏, 犬伏俊博, 應原一久, 久恒順三, 香西克之, 栗原英見, 菅井基行, 高田 隆: 第44回歯学会総会(広島), 2011.
- 4: ワイン圧搾粕(パミス)抽出物のプラーク形成阻害効果およびう蝕原因菌に及ぼす影響: 小西俊成, 吉村 剛, 間 和彦, 落合 潔, 香西克之: 日本食品科学工学会第58回大会(仙台), 2011.
- 5: カンボジア歯科医療の実態調査: 角本法子, 岩本優子, 岩本明子, 香西克之: 第18回日本歯科医療福祉学会大会・総会(岡山), 2011.

- 6: カンボジアにおける歯科医療支援活動～協力体制と予防活動構築にむけて～:岩本優子,児玉紀子,角本法子,大谷聡子,岩本明子,天野秀昭,高田 隆,香西克之: 第22回歯科保健医療国際協力協議会総会および学術集会(名古屋), 2011.
- 7: Experimental study on relationship between periodontitis and systemic diseases—Systemic influence of continuous application of LPS to periodontal tissues: Furusho H., Miyauchi M., Aomin, Inubushi T., Kitagawa M., Takata T.: The 3rd International Workshop on BioDental Education & Research Hiroshima University Graduate School of Biomedical Science(Hiroshima), 2011.
- 8: MEPE 由来リン酸化 ASARM と Phex は FGF23/可溶性 Klotho による石灰化の負の調節系と関連する:小西有希子, 吉子裕二, 南崎朋子, 吉岡広陽, 香西克之, 前田憲彦:第29回日本骨代謝学会学術集会(大阪), 2011.
- 9: 乳幼児口腔内からの乳酸菌の分離・同定:島田 歩, 野田正文, 的場康幸, 熊谷孝則, 香西克之, 杉山政則:日本乳酸菌学会 2011 年度大会(大阪), 2011.
- 10: Correlation of oral lactic acid bacteria isolated from pre-children with dental caries; Shimada A., Noda M., Matoba, Y., Kumagai T., Kozai K., Sugiyama M.; The 6th Asian conference on lactic acid bacteria(Sapporo), 2011.
- 11: Contribution of enolase in fluoride-resistant *Streptococcus mutans*:Mitsuhata C., Ohara Y., Yoshimura G., Kozai K.: The 23rd Congress of the International Association of Paediatric Dentistry in Athens (Athens), 2011.
- 12: MEPE-derived phosphorylated ASARM is involved in FGF23/soluble Klotho-dependent hypomineralization: Y. Konishi, Y. Yoshiko, Minamizaki T., Yoshioka H., Kozai K., Aubin J. E., Maeda N.: ASBMR 2011 Annual Meeting(San Diego), 2011.
- 13: 頬皮腫摘出後に生じた嚥下障害を改善した一例:海原康孝, 三宅奈美, 平田涼子, 角本法子, 香西克之:平成23年度日本小児歯科学会中四国・九州地区合同地方会(北九州), 2011.
- 14: 本院小児歯科における外来小手術の実態調査:太刀掛銘子, 大谷聡子, 吉村 剛, 光畑智恵子, 香西克之:平成23年度日本小児歯科学会中四国・九州地区合同地方会(北九州), 2011.
- 15: 乳児の口蓋および歯槽部の成長変化の三次元的評価 第1報 一生後1歳6か月までの口腔内模型の観察一:岩前里子, 桑原未代子, 神戸千恵, 海原康孝, 二川浩樹, 天野秀昭, 香西克之, 第49回日本小児歯科学会大会(盛岡), 2011.
- 16: 乳幼児口腔内より分離された乳酸菌株と齲蝕との関連性:島田 歩, 吉村 剛, 大原 紫, 香西克之:第49回日本小児歯科学会大会(盛岡), 2011.

- 17: カンボジア農村部における小児の口腔内状況:岩本優子, 角本法子, 児玉紀子, 大谷聡子, 岩本明子, 天野秀昭, 香西克之:第 49 回日本小児歯科学会大会(盛岡), 2011.
- 18: 免疫抑制療法による小児の口腔内合併症と口腔除菌システムの効果:坪井 文, 吉村 剛, 鈴木淳司, 吉村 剛, 角本法子, 海原康孝, 大谷聡子, 中岡美由紀, 光畑智恵子, 香西克之:第 49 回日本小児歯科学会大会(盛岡), 2011.
- 19: マウス頭蓋骨形成と腎機能との連関:小西有希子, 香西克之:廊下関連因子 Klotho と FGF23 の役割:第 49 回日本小児歯科学会大会(盛岡), 2011.
- 20: 歯科診療時における発達障害児のストレスについて:中岡美由紀, 光畑智恵子, 入江由美, 香西克之:第 28 回日本障害児歯科学会総会および学術大会(福岡), 2011.
- 21: 歯学学士教育における外傷歯学の充実を目指して—国家試験出題の推移—:香西克之:第 11 回日本外傷歯学会総会・学術大会(札幌), 2011.
- 22: カンボジアの小学校における口腔保健に関する教員研修プログラム実施の試み:岩本明子, 松本厚枝, 島津篤, 岩本優子, 香西克之, 高田隆, 天野秀昭:第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会(東京), 2011.

F) 特別講演

- 1: 三原市保育連盟講演会:乳幼児の口腔発達と食生活:香西克之:三原リージョンプラザ文化ホール(三原), 2011.
- 2: 広島市小児科医会講演会:小児の歯科疾患とその対応:香西克之:広島医師会館(広島), 2011.
- 3: 広島大学小児歯科同門会総会:10 年の歩みと今後の展望:香西克之:ホテルグランヴィア広島(広島), 2011.
- 4: 平成 23 年度歯科衛生士リカレント研修会:信頼される小児歯科医療:香西克之:広島大学歯学部 B 棟 6F(広島), 2011.
- 5: 第 19 回広島県学校歯科保健研究大会:「生きる力」をはぐくむ学校での歯・口の健康づくり:香西克之:広島県歯科医師会館(広島), 2011.
- 6: 第 58 回日本小児保健協会学術集会:シンポジウム・子どもの健康と口腔保健:ここがポイント!口腔の成長変化:香西克之:名古屋国際会議場(名古屋), 2011.
- 7: The 5th Conference of Asian International Association of Dental Traumatology: Reeruption of intruded primary teeth: Kozai K. Aichi Gakuin University Kusumoto campus (Nagoya), 2011.

- 8： 第33回広島県小児保健研究会：小児歯科からみた最近のトピックス：香西克之：広島市民病院（広島），2011.
- 9： Special Lecture: Clinical view of mutans streptococci transmission in children: Kozai K.: Airlangga University (Surabaya), 2011.
- 10： 第22回西日本臨床小児口腔外科学会シンポジウム：「小児口腔外科手術の周術期管理」 1. 小児とのコミュニケーションの取り方：香西克之：福岡県歯科医師会館（福岡），2011.

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1： 科学研究費補助金（挑戦的萌芽研究）：香西克之：口腔内バイオフィルムの除去が小児糖尿病病態因子の改善に及ぼす影響（課題番号 21659475），22年度 1,100 千円，23年度：直接経費 900 千円，間接経費 270 千円
- 2： 科学研究費補助金基盤研究（B）：香西克之：プラークエコシステムが齲蝕細菌遺伝子に及ぼす影響（課題番号 22390391）. 22年度：直接経費 7,500 千円 間接経費 2,250 千円，23年度：直接経費 3800 千円 間接経費 1140 千円
- 3： 科学研究費補助金（若手研究（B））：角本法子：造血幹細胞移植時の免疫抑制下における 3DS を用いた全身的感染予防プログラムの開発（課題番号 21792073）. 23年度：直接経費 1,400 千円，間接経費 420 千円
- 4： 科学研究費補助金（若手研究（B））：太刀掛銘子：歯周病原性菌（*A.a*）の LPS による骨芽細胞分化阻害のメカニズムの解明（課題番号 21792074）. 23年度 1300 千円
- 5： 科学研究補助金（奨励研究）：大谷聡子：小児の受動喫煙と歯肉のメラニン色素沈着に関する研究（課題番号 22932007）. 22年度 400 千円
- 6： 科学研究費補助金（基盤研究（C））：光畑智恵子：幼少期ストレスが発達期脳神経細胞の転写・翻訳抑制に及ぼす影響（課題番号 23593051），23年度 1,050 千円
- 7： 平成 22 年度学部附属学校共同研究「研究プロジェクト」：林 文子：中学生における歯周疾患実態調査および歯周病原細菌の分布に関する研究. 74 千円
- 8： 平成 22 年度学部・附属学校共同研究「研究プロジェクト」：海原康孝：小学生の口腔保健行動に関する調査および個別指導. 62 千円
- 9： 科学研究費補助金（基盤研究（C））：吉村 剛：小児造血幹細胞移植における小児歯科からの介入（課題番号 22592286） 23年度 910 千円
- 10： 2010 年度 財団法人 富徳会海外留学研究助成金：敦敏. 300 千円
- 11： 2010 年度 財団法人 富徳会研究助成金：坪井文. 300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 島田 歩 : 第 49 回日本小児歯科学会優秀発表賞, 2011.
- 2 : Yukiko Konishi: ASBMR 2011 Young Investigator Travel Grant at the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2011 Annual Meeting, 2011.
- 3 : Yukiko Konishi: ASBMR 2011 Annual Meeting plenary poster presentation at the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2011 Annual Meeting, 2011.

(6) 特許

- 1 : 特許出願 : う蝕予防剤, 歯周病予防剤及び口腔用組成物, 特願 2011-144421, 香西克之, 吉村 剛.

[目次に戻る](#)

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座 (国際歯科医学連携開発学)

(1) 職員並びに学生

室長 : 高田 隆 (歯学部長, 教授)
准教授 : ウディヤント テジョサソニコ (特任; 4月から)
助教 : 岡 広子 (特任; 4月から)

(2) 主な研究活動

- 1 : アジアと連携した歯科医学教育プログラムの開発および評価に関する研究
- 2 : 日本語と英語による dual linguistic education システムの開発および評価に関する研究
- 3 : 海外大学との学生交流に関する研究
- 4 : 歯科医学を通じた国際社会貢献に関する研究
- 5 : 歯周組織における特徴的な破壊機構の解明

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Oral Administration of EP4 Antagonist Inhibits LPS-Induced Osteoclastogenesis in Rat Periodontal Tissue. : Oka H, Miyauchi M, Furusho H, Nishihara T, Takata T.: Journal of Periodontology; in press; 2011.
- 2 : F-spondin inhibits migration and differentiation of osteoclastic precursors.: Oka H, Mori M, Kihara H.: Journal of Periodontology 82(12); 1776-1783; 2011.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 平成22年度バイオデンティスト育成プログラム報告書 : 広島大学医歯薬学総合研究科 ; 2011.
- 2 : 組織的な大学院教育改革推進プログラム平成20年度採択プログラム事業結果報告書 ; 2011.
- 3 : 国際歯学コース開設への道 (歯学部最新動向レポート) : 広島大学歯学部 Guide Book 2011 : 広島大学歯学部 ; 2011.

E) 学会発表

- 1 : Evaluation of the course work education employing Cognitive Behavior Therapy : M. Shirakura, H.Oka, T. Kamiya, F. Suehiro, M. Sugai and M. Kobayashi : The 4th Hiroshima Conference (広島), 2011.
- 2 : 広島大学歯学部における歯学専門英語教育の現状 : Oka H : The 1st Discussion Forum to Develop a Core Curriculum for Dental English Education (岡山) , 2011.

F) 特別講演および Web 公開講義

- 1 : 広島県警察歯科医会災害派遣チーム報告会・研修会 : 東日本大震災身元確認作業報告 : 三反田孝, 渡辺文衛, 片山淳, 河口浩之, 藤田剛, 岡広子 : 広島県歯科医師会館 (広島), 2011.
- 2 : 広島大学 Web 公開授業 : Life in Hiroshima (国際歯科医学連携開発学) : ウディヤント テジョサソソコ : 広島大学歯学部 (広島), 2011.
- 3 : 広島大学 Web 公開授業 : Study as foreign students in Hiroshima University (国際歯科医学連携開発学) : ウディヤント テジョサソソコ : 広島大学歯学部 (広島), 2011.

- 4 : 広島大学 Web 公開授業 : Facing Globalization Era (国際歯科医学連携開発学) : ウディヤント テジョサソソコ : Leadership (広島), 2011.
- 5 : 広島大学 Web 公開授業 : Networking & Collaboration (国際歯科医学連携開発学) : ウディヤント テジョサソソコ : 広島大学歯学部 (広島), 2011.
- 6 : 大学院 GP「バイオデンティスト育成プログラム」報告と今後の課題 : 平成22年度第3回 広島大学大学院医歯薬学総合研究科 FD : 広島大学医歯薬学総合研究科 (広島), 2011.
- 7 : 広島大学学内公開 Web 講義 : Poster Presentation : ウディヤント テジョサソソコ : 広島大学医歯薬学総合研究科 (広島), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 岡 広子 : LDL 受容体ファミリーを介した F-spondin の硬組織破壊調節機構の解明. 課題番号 23792103. 1,300 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

(7) その他

A) 国際プログラム受入学生数

- 1 : 第1回短期国際交流プログラム : 17名 (台北医科大学歯学部4年生, 台湾) : 5日間 : 2011.
- 2 : 第2回短期国際交流プログラム : 4名 (アイルランガ大学歯学部5年生, インドネシア), 2名 (コンケン大学歯学部5年生, タイ) : 14日間 : 2011.
- 3 : 国際交流プログラム : 2名 (台北医科大学歯学部 (台湾) 3年生1名, 4年生1名) : 1年間 : 2011.
- 4 : 国際歯学コース : 3名 (アイルランガ大学歯学部 (インドネシア) 2名, ホーチミン市医科薬科大学歯学部 (ベトナム) 1名) : 2011.

B) 感謝状

- 1 : 東日本大震災における被災地身元確認作業 : 岡 広子 : 社団法人日本歯科医師会 : 2011.
- 2 : 東日本大震災における被災地身元確認作業 : 岡 広子 : 広島県歯科医師会 : 2011.

C) 広島大学国際プログラムホームページ開設

- 1 : <http://icdd.hiroshima-u.ac.jp/>

D) 国際歯学コース開始のための学部間協定書の見直し (サポート)

- 1 : アイルランガ大学 (インドネシア) 歯学部
- 2 : ホーチミン医科薬科大学 (ベトナム) 歯学部

E) Supporting the International Research Exchange Program

- 1 : Preparing the documents for sending the research equipment grant from Hiroshima University Faculty of Dentistry to Airlangga University Faculty of Dentistry

[目次に戻る](#)

口腔健康科学専攻・口腔健康科学講座 (公衆口腔保健学研究室)

(1) 職員並びに学生

教授 : 杉山 勝

講師 : 野宗万喜

講師 : 島津 篤 (学内)

大学院生 : 西村瑠美 (D1), 田村 彩 (M2)

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔ケアに関する研究
- 2 : 高齢者の口腔内顔面知覚と口腔機能に関する研究
- 3 : 歯周組織の機能性維持と再生に関する研究
- 4 : 学校歯科保健活動に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 広島県の行政機関における常勤歯科衛生士の業務と求められる能力 : 北村 美樹, 笹原 妃佐子, 島津 篤, 原久美子, 野宗万喜, 天野秀昭, 杉山勝 : 広島大学歯学雑誌 43(1), 1-8, 2011.
- 2 : 骨格性下顎前突症患者の上下顎同時移動術後における良好な側貌の獲得に及ぼす因子の検討 : 田村 彩, 加来 真人, 杉山 勝, 本川 雅英, 島津 篤, 天野 秀昭, 河田 俊嗣, 丹根 一夫 : 中・四国矯正歯科学会雑誌, 23(1), 27-32, 2011.
- 3 : 脱落した口腔インプラント体の表面および付着物の解析 : 峯 裕一, 牧平 清超, 杉山 勝, 鎌田 伸之, 岡崎 昌太, 二川 浩樹 : 広島大学歯学雑誌 43(2), 106-112, 2011.

- 4 : Increased telomerase activity and hTERT expression in human salivary gland carcinomas: Shigeishi H, Sugiyama M, Tahara H, Ono S, Bhawal UK, Okura M, Kogo M, Shinohara M, Shindoh M, Shintani S, Hamakawa H, Takata T, Kamata N: *Oncology Letters*, 2, 845-850, 2011.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 第2章 2-9. 唾液腺疾患 : 杉山 勝, 「歯科衛生士のための口腔外科学」(古森 孝英 編著), 永末書店, 京都, p161-174, 2011.
- 2 : 第3章 3-16. 唾石摘出術 : 杉山 勝, 「歯科衛生士のための口腔外科学」(古森 孝英 編著), 永末書店, 京都, p251-254, 2011.

D) その他の出版物

- 1 : 顎関節症の理解のために : 杉山 勝 : 日本顎関節学会雑誌 23 Suppl, 78, 2011.
- 2 : 口腔からの健康発信 : 杉山 勝 : *Health Sciences* 27(3), 188, 2011.

E) 学会発表

- 1 : う蝕が激減している現在の中学生のブラッシングに対する意識 : 島津 篤, 笹原妃佐子, 河村 誠, 小川哲次 : 第60回日本口腔衛生学会総会 (千葉), 2011.
- 2 : 歯肉炎に対する女子高校生の意識について — 歯科保健行動目録とセルフ・エスティームに焦点を当てて — : 野宗万喜, 上田絵美, 島津 篤, 河村 誠, 竹本俊伸, 杉山 勝 : 第60回日本口腔衛生学会総会 (千葉), 2011.
- 3 : 学校歯科健診で用いるGO, Gに関するキャリブレーション練習ソフトの開発 : 河村 誠, 岡田 貢, 笹原妃佐子, 島津 篤, 田口則宏, 小川哲次. : 第60回日本口腔衛生学会総会 (千葉), 2011.
- 4 : 口腔顔面領域の知覚の加齢変化についての検討 : 西村瑠美, 山下薫, 原久美子, 天野秀昭, 杉山勝 : 第44回広島大学歯学会総会 (広島), 2011.

- 5 : 口腔顔面領域の知覚についての加齢変化に関する検討: 西村瑠美, 山下薫, 原久美子, 天野秀昭, 杉山勝:第 6 回日本歯科衛生士学会 (新潟), 2011.
- 6 : Age- related changes of sensory thresholds in the oro-facial region and the relationship of sensory thresholds with dysphagia:Rumi Nishimura, Kaoru Yamashita, Kumiko Hara, Hideaki Amano, Masaru Sugiyama:4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) ,2011
- 7 : 広島県内の某介護予防教室での口腔機能向上プログラムの取り組み 第 1 報 取り組みと質問紙調査結果について:西村瑠美, 深田恵里, 原久美子, 岩本明子, 山下薫, 田村彩, 松本厚枝, 天野秀昭, 二川浩樹, 杉山勝:第 50 回広島県歯科医学会 併催 第 95 回広島大学歯学会 (広島) ,2011.
- 8 : 某介護予防教室での口腔機能向上プログラムの取り組み:深田恵里, 山下薫, 西村瑠美, 岩本明子, 天野秀昭, 原久美子:第 18 回日本歯科医療福祉学会 (岡山), 2011.
- 9 : 口腔悪性腫瘍患者・高齢者の口腔粘膜常在微生物についての研究: 山下薫, 西村瑠美, 小原勝, 原久美子, 竹本俊伸, 杉山勝:第 6 回日本歯科衛生士学会 (新潟) ,2011.
- 10: 口腔を用いたリラクゼーションの効果について —抗酸化力と指静脈血管幅の変化—: 松本厚枝, 仁井谷善恵, 森岡志摩, 都築日向子, 岩本明子, 西村瑠美, 島津篤, 竹本俊伸:第 6 回日本歯科衛生士学会 (新潟) ,2011.
- 11: 介護予防教室での口腔機能向上サービスへの取り組みとその効果: 深田恵里, 西村瑠美, 山下薫, 岩本明子, 田村彩, 松本厚枝, 原久美子, 二川浩樹, 天野秀昭:第 6 回日本歯科衛生士学会 (広島) ,2011.
- 12: 口腔リラクゼーション時の静脈末梢血管幅とフリーラジカル分析装置を用いた解析: 松本厚枝, 仁井谷善恵, 西村瑠美, 岩本明子, 深田恵里, 田村彩, 都築日向子, 鉄森琴美, 島津篤, 竹本俊伸:第 22 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会(徳島), 2011.
- 13: 広島県内の某介護予防教室での口腔機能向上プログラムの取り組み 第 2 報 口腔機能評価からみた口腔機能向上プログラムの成果: 深田恵里, 西村瑠美, 原久美子, 岩本明子, 山下薫, 田村彩, 松本厚枝, 杉山勝, 二川浩樹, 天野秀昭:第 50 回広島県歯科医学会 併催 第 95 回広島大学歯学会 (広島) ,2011.

- 14 : 骨格性下顎前突症患者の上下顎同時移動術後における良好な側貌の獲得に及ぼす因子の検討 : 田村 彩, 加来 真人, 杉山 勝, 本川 雅英, 島津 篤, 天野 秀昭, 河田 俊嗣, 丹根 一夫:第 54 回中・四国矯正歯科学会大会 (愛媛), 2011.
- 15 : A study on key factors for good facial profiles in cases of skeletal class III malocclusion treated by two-jaw surgery : Tamura A, Kaku M, Sugiyama M, Motokawa M, Shimazu A, Amano H, Kawata T, Tanne K : 3rd International Workshop on BioDental Education & Research (広島), 2011.
- 16 : 高齢者における口腔知覚の変化と摂食嚥下障害, 義歯装着との相関 : 杉山勝 : 第 56 回日本口腔外科学会学術大会 (大阪), 2011.
- 17 : 口腔癌治療後の口腔内日和見感染菌についての検討 : 杉山勝 : 第 20 回日本口腔感染症学会学術集会 (横浜), 2011.

F) 社会貢献

- 1 : 西村瑠美 : 特別養護老人ホーム光清苑にて口腔機能評価 (2011)
- 2 : 西村瑠美 : 廿日市市介護予防事業参加, 口腔機能評価・講義・技術指導 (2011)
- 3 : 西村瑠美 : 歯科衛生士リカレント教育 (ステップアップコース)「口腔健康科学科の学士と修士における研究について」, (広島), 2011. 11. 10.
- 4 : 西村瑠美 : 医療法人社団更生会草津病院にて看護師への口腔清掃方法指導助手 (広島), 2011. 7. 21.
- 5 : 島津 篤 : カンボジアにおける歯科医療支援活動 (カンボジア), 2011.
- 6 : 島津 篤 : 広島市内中学校における歯科保健活動 (広島), 2011.
- 7 : 島津 篤 : 酸・アルカリ取扱業務従事者歯科健康診査 (広島), 2011.
- 8 : 野宗万喜 : 平成 23 年度広島県免許法認定講習 (養護教諭一種免許状取得講習) (広島), 2011.8.31.
- 9 : 野宗万喜 : 歯科衛生士リカレント教育 (ステップアップコース)「吸引の実際」, (広島), 2011.9.15.
- 10 : 杉山 勝 : 顎関節症の理解のために : 市民公開講座「もしも顎の病気になったら・・・」ー口腔外科, 補綴歯科, 矯正歯科それぞれの立場からアドバイザー, 広島, 2011.7.24.

- 11 : 杉山 勝, 竹本俊伸, 天野秀昭, : 教員免状更新講習「口腔のサイエンスと学校歯科保健 Q&A」: 広島大学 (広島) 2011.8.1.
- 12 : 杉山 勝 : 日本健康科学学会シンポジウム「口腔からの健康発信」: 横浜, 2011. 8.6.
- 13 : 杉山 勝 : 歯科衛生士リカレント教育 (ステップアップコース)「外来患者診療時の注意点 - 全身状態評価の観点から -」, (広島), 2011.8.25.
- 14 : 杉山 勝 : 山口県病院歯科協議会特別講演「より良いチーム歯科医療を目指して - 広島大学歯学部口腔健康科学科の取り組み -」, 防府, 2011. 9. 10.
- 15 : 杉山 勝 : 平成 23 年度厚生労働省エイズ対策研究事業 HIV 感染症の医療体制整備に関する研究班 (研究代表者 : 山本正弘) ; 歯科の医療体制整備 (研究分担者 : 前田憲昭)「歯科衛生士指導者研修セミナー」 - Standard Precautions の教育方法の確立 -, (大阪), 2011. 10. 15-16.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 (C) : 杉山 勝 (研究分担者), 間葉系幹細胞移植における骨再生技術の最適化と顎裂閉鎖治療への応用. 課題番号 23593029. 200 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

口腔健康科学専攻・口腔健康科学講座（口腔発達機能学）

（1）職員並びに学生

教授 : 天野 秀昭（併任：講座主任）
講師 : 原 久美子（併任：教務主任）
助教 : 鶴田圭伊子
学生 : 岩本明子（D1）
 深田恵里（M2）
 鉄森琴美（M1）

（2）主な研究活動

- 1：小児の顎・顔面の成長発育に関する研究
- 2：小児および障害児（者）の歯科医療に関する研究
- 3：学校歯科保健に関する研究
- 4：唾液腺機能賦活に関する研究
- 5：口腔ケアに関する研究
- 6：口腔機能の発達に関する研究
- 7：口腔保健教育に関する研究
- 8：食育に関する研究
- 9：歯科衛生士リカレント教育に関する研究
- 10：歯周病原性細菌の産生する菌体外毒素の産生メカニズムの解明 (Mechanism of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*-CDT complex formation and secretion)

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : 広島県の行政機関における常勤歯科衛生士の業務と求められる能力:北村美樹, 笹原妃佐子, 島津篤, 原久美子, 野宗万喜, 天野秀昭, 杉山勝 : 広島大学歯学雑誌 43(1), 1-8, 2011. 06
- 2 : Topical application of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* cytolethal distending toxin induces cell cycle arrest in the rat gingival epithelium *in vivo*. Ohara M, Miyauchi M, Tsuruda K, Takata, T, Sugai, M. J Periodont Res, 46, 389-395, 2011.
- 3 : Sporadic isolations of a multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* clone during a 14-month epidemic in a general hospital in Hiroshima. S. Kouda, Y. Fujiue, Y. Watanabe, M. Ohara, S. Kayama, F. Kato, J. Hisatsune, K. Tsuruda, A. Matsubara, M. Doi, M. Kuwabara, M. Sugai. Infection, 39, 247-253, 2011.
- 4 : 骨格性下顎前突症患者の上下顎同時移動術後における良好な側貌の獲得に及ぼす因子の検討 : 田村彩, 加来真人, 杉山 勝, 本川雅英, 島津篤, 天野秀昭, 河田俊嗣, 丹根一夫 : 中・四国矯正歯科学会雑誌, 23(1), 27-32, 2011

B) 総説

C) 著書

- 1 : MANUAL FOR ORAL CARE (The Japanese Society of Oral Care) : *III Gargling* 30. Gargling : kumiko Hara:Quintessence Publishing Co.,Ltd. (Tokyo), 100-102, 2011.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 某介護予防教室での口腔機能向上プログラムの取り組み : 深田恵里, 西村瑠美, 山下 薫, 岩本明子, 二川浩樹, 原久美子, 天野秀昭 : 第 18 回日本歯科医療福祉学会 (岡山) 2011. 5. 15.
- 2 : 歯科衛生学教育への歯科衛生過程導入に関する検討 (A Study on the introduction

- of 'dental hygiene process' into dental hygiene education in Japan) : 原 久
美子・藤原愛子・吉田直美・大山静江・岡橋智恵・仁井谷善恵・松本厚枝・近藤圭子・遠
藤圭子 : 第 30 回日本歯科医学教育学会 (東京) , 2011. 7. 16-17.
- 3 : 口腔内圧測定による吸啜・嚥下運動の解析－臨床的口腔内圧測定装置の試作－ : 深田
恵里, 天野秀昭, 長崎信一, 原久美子, 杉山 勝, 谷本啓二 : 第 44 回広島大学歯学
会総会 (広島) , 2011. 6. 11.
- 4 : 口腔顔面領域の知覚の加齢変化についての検討 : 西村瑠美, 山下薫, 原久美子, 天野
秀昭, 杉山勝 : 第 44 回広島大学歯学会総会 (広島) 奨励賞部門, 2011. 6. 11.]
- 5 : CdtC-induced processing of membrane-bound CdtA is a crucial step in complex formation of
CDT holotoxin. Keiko Tsuruda, Motoyuki Sugai. International Union of Microbiological
Societies 2011 Congress (Sapporo, Japan), 2011. 9. 6-10
- 6 : 口腔顔面領域の知覚についての加齢変化に関する検討 : 西村瑠美, 山下薫, 原久美子,
天野秀昭, 杉山勝 : 第 6 回日本歯科衛生学会 (新潟), 2011. 9. 24-25.
- 7 : 口腔悪性腫瘍患者の口腔粘膜常在微生物についての研究 : 山下 薫, 西村瑠美, 小原
勝, 原久美子, 竹本俊伸, 杉山 勝 : 第 6 回日本歯科衛生学会 (新潟), 2011. 9. 24-25.
- 8 : 口腔機能評価からみた某介護予防教室の成果 : 深田恵里, 西村瑠美, 山下薫, 岩本明
子, 原久美子, 松本厚枝, 二川浩樹, 原久美子, 天野秀昭 : 第 6 回日本歯科衛生学会
(新潟), 2011. 9. 24-25.
- 9 : Age- related changes of sensory thresholds in the oro-facial region and the
relationship of sensory thresholds with dysphagia : Rumi Nishimura, Kaoru
Yamashita, Kumiko Hara, Hideaki Amano, Masaru Sugiyama : 4th Hiroshima Conference
on Education and Science in Dentistry (広島), 2011. 10. 9-10.
- 10 : Complex formation mechanism of CDT holotoxin of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* :
Mao Tanaka, Keiko Tsuruda, Oranart Matangkasombut, Masaru Ohara, Motoyuki Sugai: 4th
Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2011.10.9-10.
- 11 : 広島県内の某介護予防教室での口腔機能向上プログラムの取り組み 第 1 報 取り組
みと質問紙調査結果について : 西村瑠美, 深田恵里, 原久美子, 岩本明子, 山下 薫,
田村 彩, 松本厚枝, 天野秀昭, 二川浩樹, 杉山 勝 : 第 95 回広島大学歯学会例会・
第 50 回広島県歯科医学会 (広島), 2011. 11. 13.

- 12 : 広島県内の某介護予防教室での口腔機能向上プログラムの取り組み 第2報 口腔機能評価からみた口腔機能向上プログラムの成果 : 深田恵里, 西村瑠美, 原久美子, 岩本明子, 山下 薫, 田村 彩, 松本厚枝, 杉山 勝, 二川浩樹, 天野秀昭 : 第95回広島大学歯学会例会・第50回広島県歯科医学会 (広島), 2011. 11. 13.
- 13 : カンボジア農村部における小児の口腔内状況調査 : 岩本優子, 角本法子, 児玉紀子, 大谷聡子, 岩本明子, 天野秀昭, 香西克之 : 第49回日本小児歯科学会大会 (盛岡) 2011. 11. 28.
- 14 : チェアサイドの騒音に対するアクティブ・ノイズ・コントロールヘッドホンの効果の検討 : 岩本明子, 天野秀昭 : 第49回日本小児歯科学会大会 (盛岡) 2011. 11. 29.
- 15 : 『歯科衛生過程の教育法に関する予備的考察 第1報 用語に関する共通認識』 : 原久美子, 吉田直美, 遠藤圭子, 藤原愛子, 近藤圭子, 和田久子, 渡部貴美子, 永野千恵子, 小林公子 : 第2回日本歯科衛生教育学会 (東京), 2011. 12. 3-4.
- 16 : 歯科衛生過程の教育法に関する予備的考察 第2報 教育導入後の現状と課題 : 三田智子, 村越由季子, 中野恵美子, 増田美恵子, 矢部高子, 星野由美, 原久美子, 吉田直美, 遠藤圭子, 藤原愛子 : 第2回日本歯科衛生教育学会 (東京), 2011. 12. 3-4.

F) 講演

- 1 : 原久美子 : 「広島通信病院糖尿病教室」, 広島通信病院看護部 (広島), 2011. 2. 10.
- 2 : 原久美子 : 「見なおそう 口腔ケア」, 鹿児島口腔ケア研究会 (鹿児島), 2011. 2. 20.
- 3 : 原久美子 : 「看護部口腔ケア研修会」, 医療法人社団更生会草津病院 (広島), 2010. 7. 22.
- 4 : 天野秀昭 : 「口腔からの健康発信」, 日本健康科学学会 (神奈川), 2011. 8. 6.
- 5 : 原久美子 : 「口腔からの健康発信」, 日本健康科学学会 (神奈川), 2011. 8. 6.
- 6 : 原久美子 : 「平成23年度 歯科衛生士専任教員講習会IV『研究指導法』」, 全国歯科衛生士教育協議会 (東京), 2011. 8. 26.
- 7 : 原久美子 : 「より良いチーム歯科医療を目指して - 広島大学口腔健康科学講座の取り組み - 2. 歯科衛生士の立場から」, (山口県立総合医療センター : 山口), 2011. 9. 10.
- 8 : 原久美子 : 「広島通信病院糖尿病教室」, 広島通信病院看護部 (広島), 2011. 10. 6.
- 9 : 原久美子 : 「しっかり噛んで長生き・その秘訣とは? - その3・実践編 -」, 平成23年度広島大学公開講座 (くにびきメッセ : 松江), 2011. 11. 19.

- 10 : 天野秀昭 : 「Dental Hygienist から Oral Health Manager へ - チーム医療の担い手として - 」, 第 49 回日本小児歯科学会大会 コデンタルテーブルセミナー (盛岡), 2011. 11. 28.

G) 座長

- 1 : 原久美子 : 第 2 回日本歯科衛生教育学会 (神奈川) 2011. 12. 3-4.

H) 社会貢献

- 1 : 平成 23 年度広島大学高校生公開講座 : 広島大学 (広島), 2011. 8.
2 : 小学生のためのデンタルキッドプロジェクト「歯医者さんになろう!」, 広島大学
2011. 8.
2 : 通所介護事業所光清苑における口腔機能向上プログラム評価に協力 (2011. 2 月. 5 月. 8 月.
11 月.)
3 : 特定高齢者通所型介護予防事業 (廿日市市) における介護予防教室に協力 (2011. 1 月~12
月.)

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 平成23年度科学研究費補助金 (基盤C一般) : 原久美子 : 安静時唾液量の低下因子の解析と口腔乾燥予備軍の悪化予防処置の開発について. (課題番号21592650). 910千円.
2 : 平成 23 年度科学研究費補助金 (基盤 C 一般) : 鶴田圭伊子 : 粘液関連遺伝子制御による感染予防法の開発. (課題番号 22592333). 800 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

(7) 教育業績

A) 活動

1 : 歯科衛生士リカレント研修会 (2011. 1. ~2011. 12.)

B) 受講

C) 卒業研究指導

1 : 嚥下造影検査画像の保管形式の違いによる再生画像への影響 —基礎的研究—

(村野安祐美)

2 : 小児に対する摂食・嚥下機能訓練の検討 (中島紀子)

3 : 成人における吸啜圧と各口腔機能との関連性の検討 (落合孝文)

4 : タッピング運動時の歯牙の振動計測の試み —三軸加速度センサーを用いて—

(石井瑞佳)

5 : 豆とばしは口腔機能評価の指標となり得るか (東 朝夢可)

6 : 退院、転院時の口腔ケアの引継ぎに関する調査 (今村圭介)

7 : 臨床現場における唾液腺マッサージの実践状況に関する調査 (吉野貴子)

D) 博士課程 (前期・後期) 研究指導

1 : 岩本明子 (D1) 歯科診療における音環境に関する検討

2 : 深田恵里 (M2) 口腔内圧測定による吸綴・嚥下運動の解析

3 : 鉄森琴美 (M1) 小児の歯科疾患と保護者の意識に関する検討

(8) 委員

1 : 天野秀昭 : 日本歯科医療福祉学会評議員 (2005. 4~)

- 2 : 天野秀昭 : 広島県歯科衛生協議会地域歯科保健部門委員 (2003. 4～)
- 3 : 天野秀昭 : 日本小児歯科学科コ・デンタル委員会委員 (2010. 4～)
- 4 : 原久美子 : 日本歯科衛生学会委員 (社団法人日本歯科衛生士会) (2006. 4～)
- 5 : 原久美子 : 日本歯科医療福祉学会評議員 (2008. 1. 1～)
- 6 : 原久美子 : 日本口腔ケア学会評議員 (2004. 4～)
- 7 : 原久美子 : 口腔ケア研究会ひろしま副代表 (1993. 9～)
- 8 : 原久美子 : 日本口腔ケア学会用語委員会委員 (日本口腔ケア学会) (2009. 1～)
- 9 : 原久美子 : 「歯科衛生士用語辞典」編集委員 (医歯薬出版株式会社) (2010. 9～)

[目次に戻る](#)

口腔健康科学専攻・口腔健康科学講座 (口腔保健管理学研究室)

教授 : 竹本 俊伸

講師 : 松本 厚枝

助教 : 仁井谷善恵

大学院生 : 久保皓太朗 (3月まで), 都築日向子 (4月から)

卒業研究生 : 中森千晶, 油藤順子, 宮本綾菜, 佐々千晶, 高坂由紀奈, 林萌子, 日出麻衣,
小関かおり, 濱砂美乃, 豊田美穂, 小竹由唯, 小倉早妃, 大下千聡, 久米美穂

(2) 主な研究活動

- 1 : 歯科衛生士教育に関する研究
- 2 : 歯科衛生士の職務に関する研究
- 3 : 学生のキャリア形成に関する研究
- 4 : 口腔リラクセーション法に関する研究
- 5 : 唾液流出量と情動に関する研究
- 6 : カウンセリング教育に関する研究
- 7 : 歯科医療における感染予防対策に関する研究
- 8 : 口臭に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 decreases the oral carriage of mutans streptococci and the burden of periodontal pathogens: Nikawa H., Tomiyama Y., Hiramatsu M., Yushita K., Takamoto Y., Ishi H., Mimura S., Hiyama A., Sasahara

H., Kawahara K., Makihira S., Satoda T., Takemoto T., Murata H., Mine Y., Taji T. :
Journal of Investigative and Clinical Dentistry, 2(3), 187-196, 2011.

- 2 : カンボジアの小学校における歯科支援活動報告 : 松本厚枝, 岩本明子, 大前侑子, 島津 篤, 天野秀昭, 藤原奈津美, 柄 俊彦, 足利奈々, 川野沙織, 森山幸奈, 松添香菜子, 大内亜由美, 宮迫志織, 沖田紗季, 室井奈央, 室井茉央, 任 尔舒, 安藤俊範, 吉本哲也, 大谷聡子, 岩本優子, 児玉紀子, 角本法子, 香西克之, 西村英紀, 高田 隆 : 広大歯誌, 43(1), 51-56, 2011.

C) 著書

- 1 : 最新歯科衛生士教本 歯科予防処置論・歯科保健指導論 : 全国歯科衛生士教育協議会監修, 可児徳子, 高坂利美, 名取文子, 尾崎哲則, 江川広子, 石田洋子, 遠藤圭子, 柳沢幸江, 藤原愛子, 松本厚枝, 他, 編集 合場千佳子 他, 医歯薬出版株式会社, 2011.

E) 学会発表

- 1 : 歯科医療現場における音環境の解析と騒音対策の提案 : 岩本明子, 杉山勝, 竹本俊伸, 天野秀昭 : 第 44 回広島大学歯学会総会 (広島), 2011.
- 2 : 口腔リラクゼーション時の静脈末梢血管幅とフリーラジカル分析装置を用いた解析 : 松本厚枝, 仁井谷善恵, 西村瑠美, 岩本明子, 深田恵里, 田村彩, 都築日向子, 鉄森琴美, 島津篤, 竹本俊伸 : 第 22 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 (徳島), 2011.
- 3 : 歯科衛生士の職務満足度・職務選択動機に関する研究 : 都築日向子, 田井佐也加, 竹本俊伸 : 第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京) 2011.
- 4 : 歯科診療補助の実習におけるデモ VTR の活用法の検討 : 田井佐也加, 都築日向子, 竹本俊伸 : 第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京) 2011.
- 5 : 歯科衛生学教育への歯科衛生過程導入に関する検討 : 原久美子, 藤原愛子, 吉田直美, 大山静江, 岡橋智恵, 仁井谷善恵, 松本厚枝, 近藤圭子, 遠藤圭子 : 第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京) 2011.

- 6 : カンボジアの小学校における口腔保健に関する教員研修プログラム実施の試み : 岩本明子, 松本厚枝, 島津 篤, 岩本優子, 香西克之, 高田 隆, 天野秀昭: 第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京) 2011.
- 7 : 開業歯科医院に勤務する歯科衛生士の職務継続意思と職務選択動機・職務満足度の関係, 都築日向子, 竹本俊伸, 日本歯科衛生学会第 6 回学術大会 (新潟), 2011.
- 8 : 口腔を用いたリラクゼーションの効果について—抗酸化力と指静脈血管幅の変化— : 松本厚枝, 仁井谷善恵, 森岡志摩, 都築日向子, 岩本明子, 西村瑠美, 島津 篤, 竹本俊伸: 日本歯科衛生学会第 6 回学術大会 (新潟), 2011.
- 9 : 口腔悪性腫瘍患者の口腔粘膜常在微生物についての研究 : 山下 薫, 西村瑠美, 小原勝, 原 久美子, 竹本俊伸, 杉山 勝: 日本歯科衛生学会第 6 回学術大会 (新潟), 2011.
- 10 : 介護予防教室での口腔機能向上サービスへの取り組みとその効果 : 深田恵里, 西村瑠美, 山下 薫, 岩本明子, 田村 彩, 松本厚枝, 原久美子, 天野秀昭, 二川浩樹: 日本歯科衛生学会第 6 回学術大会 (新潟), 2011.
- 11 : 広島県内の某介護予防教室での口腔機能向上プログラムの取り組み 第 1 報 取り組みと質問調査結果について : 西村瑠美, 深田恵里, 原久美子, 岩本明子, 山下 薫, 田村 彩, 松本厚枝, 天野秀昭, 二川浩樹, 杉山 勝: 第 50 回広島県歯科医学会・第 95 回広島大学歯学会例会 (広島), 2011.
- 12 : 広島県内の某介護予防教室での口腔機能向上プログラムの取り組み 第 2 報 口腔機能評価からみた口腔機能向上プログラムの成果 : 深田恵里, 西村瑠美, 原久美子, 岩本明子, 山下 薫, 田村 彩, 松本厚枝, 杉山 勝, 二川浩樹, 天野秀昭: 第 50 回広島県歯科医学会・第 95 回広島大学歯学会例会 (広島), 2011.

F) 講演など

- 1 : 口腔健康科学専攻における教育・研究内容—歯科衛生士教育学分野 : 竹本俊伸 : 第 29 回広島県歯科衛生士教育研究会 (広島), 2011.
- 2 : 口腔に関する講話と集団歯磨き指導 : 松本厚枝 : 「保育所地域活動事業の一環である育児講座」社会福祉法人微妙福祉会 段原みみょう保育園 (広島), 2011.

- 3 : 口腔に関する講話と集団歯磨き指導：松本厚枝：「保育所地域活動事業の一環である育児講座」社会福祉法人微妙福祉会 みみょう保育園（広島），2011.
- 4 : 妊産婦と赤ちゃんの口腔ケア：松本厚枝：広島大学病院 産婦人科外来 妊産婦教室 第1回～第12回（広島）2011.
- 5 : 廿日市特定高齢者通所型介護予防事業：松本厚枝：津田 宮園 阿品台 大野 浅原 第1回～第6回（広島）2011.
- 6 : 歯科衛生学3：仁井谷善恵：全国歯科衛生士教育協議会平成23年度歯科衛生士専任教員講習会Ⅱ（岐阜），2011.

G) 社会貢献

- 1 : デンタルキッドプロジェクト「歯医者さんになろう！」：広島大学歯学部（広島），2011.
- 2 : 教員免状更新講習「口腔のサイエンスと学校歯科保健 Q&A」：竹本俊伸，天野秀昭，杉山勝：広島大学（広島）2010.
- 3 : 歯科衛生士試験委員会 幹事委員会：松本厚枝：財団法人歯科医療研修振興財団（東京）2011.
- 4 : 日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会幹事：松本厚枝：日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会幹事会（徳島）2011.
- 5 : 日本歯科衛生士会認定歯科衛生士委員会：松本厚枝：日本歯科衛生士会（東京）2011.
- 6 : 日本歯科衛生士学会編集委員会：松本厚枝：日本歯科衛生学会（東京）2011.
- 7 : 日本歯科衛生学会雑誌査読：松本厚枝：(Vol.5 No.2) (Vol.6 No.1) 2011.
- 8 : 歯科衛生士試験委員：仁井谷善恵：財団法人歯科医療研修振興財団（東京）2011.
- 9 : 全国歯科衛生士教育協議会教育委員：仁井谷善恵：全国歯科衛生士教育協議会（東京）2011.
- 10 : 国立大学附属病院感染対策協議会歯科医療作業部会委員：仁井谷善恵：2011年中国四国ブロック研修会（岡山）2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) : 竹本俊伸, 歯科衛生士の離職をもたらす因子の解析と, 離職防止の方略の策定 : 課題番号 23593090, 1,400 千円
- 2 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) : 松本厚枝, 口腔を用いたリラクゼーションのストレス予防効果に関する研究 : 課題番号 21592649, 500 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 第6回日本歯科衛生学会 学術論文賞(奨励賞) : 石川裕美子 (2008年度卒業研究)
対象論文 : 歯科衛生士養成校での感染対策教育に伴う学生の感染対策に対する意識の変化と手洗い技術の変化 : 石川裕美子, 竹本俊伸, 久保皓太郎, 仁井谷善恵, 松本厚枝, 原久美子, 杉山勝, 天野秀昭 : 日本歯科衛生学会雑誌, 5(1), 57-66, 2010.

[目次に戻る](#)

口腔健康科学専攻・口腔健康科学講座 (生体構造・機能修復学研究室)

(1) 職員並びに学生

教授 : 里田隆博

講師 : 下江宰司

大学院生 : 岩畔将吾, 千葉裕嗣, 松下翔士, 西田博樹, 弘瀬久美子

(2) 主な研究活動

- 1 : 解剖学教育用模型の開発
- 2 : 咀嚼運動を制御する脳内ニューロンの形態学的研究
- 3 : 審美歯科複合材料に関する研究
- 4 : 新規歯科用セラミックの新しい臨床応用に関する研究
- 5 : 3D データを用いた客観的な評価に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 三次元形状データを用いた歯型彫刻製作物の客観的評価—主観的評価との比較—: 木原拓也, 下江宰司, 村山 長, 田地 豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 佐々木正和, 二川浩樹: 日本歯科理工学会雑誌, 第 30 巻, 第 3 号, pp. 202-206, 2011
- 2 : Bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 decreases the oral carriage of mutans streptococci and the burden of periodontal pathogens: Hiroki Nikawa, Yu Tomiyama, Minako Hiramatsu, Kaori Yushita, Yuko Takamoto, Hitomi Ishi, Sumiyo Mimura, Aya Hiyama, Hisako Sasahara, Kazuko Kawahara, Seicho Makihira, Takahiro Satoda, Toshinobu Takemoto, Hiroshi Murata, Yuichi Mine and Tsuyoshi Taji: *Journal of Investigative and Clinical Dentistry* (2011), 2, 187-196

B) 総説

C) 著書

- 1 : 新歯科技工士教本「歯冠修復技工学」: 末瀬一彦, 松村英雄, 丸茂義二, 雲野泰史, 下江宰司: 医歯薬出版, 東京, 174 頁, 2007 へ.
- 2 : 新歯科技工士教本「歯科技工実習」: 金井正行, 桑田正博, 下江宰司, 前田芳信, 松村英雄, 三浦宏之他, 医歯薬出版, 東京, 207 頁, 2008 へ.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 舌骨上筋群舌骨下筋群機能模型の製作: 里田隆博, 西田博樹, 弘瀬公美子, 京田蘭香, 有馬陽介, 下江宰司: 第 88 回日本生理学会大会, 第 116 回日本解剖学会総会・全国学術集合同大会 (横浜), 2011. 3. (東日本大震災のため中止, 誌上開催のみ)
- 2 : 手掌前腕屈側機能模型の製作: 里田隆博, 御調純一, 有馬陽介, 弘瀬公美子, 下江宰司: コ・メディカル形態機能学会第 10 回学術集会 (春日井), 2011. 9.
- 3 : 手掌前腕屈側機能模型の製作: 御調純一, 津村希望, 西浦はるな, 東間花奈子, 平谷圭司, 下江宰司, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011. 10.
- 4 : 三次元形状データを用いた歯科用印象材の評価: 西浦はるな, 下江宰司, 木原琢也, 田地 豪, 笹原妃佐子, 村山 長, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011. 10.
- 5 : Ce-TZP/Al₂O₃ ナノ複合体 (P-NANOZR) におけるアルミナブラスト処理の効果におけるサンドブラスト処理の影響: 津村希望, 下江宰司, 千葉祐嗣, 岩畔将吾, 玉本光弘, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011. 10.
- 6 : 三次元形状データを応用した臼歯部歯型彫刻の客観的評価: 東間花奈子, 下江宰司, 木原琢也, 河原和子, 玉本光弘, 二川浩樹, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011. 10

- 7:「広島大学歯学部口腔健康科学科口腔工学専攻の4年制移行による変化」-入学生・教育・就職について-:下江幸司, 里田隆博, 玉本光弘, 村山 長, 田地豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 二川浩樹:日本歯科技工学会中国・四国支部第6回学術大会(徳島), 2011.11.
- 8:ジルコニアと前装用陶材の結合強度における焼成条件の影響:岩畔将吾, 下江幸司, 里田隆博, 津村希望, 千葉祐嗣:日本歯科技工学会中国・四国支部第6回学術大会(徳島), 2011.11.
- 9:手掌前腕屈側機能模型の製作:御調純一, 有馬陽介, 弘瀬公美子, 下江幸司, 里田隆博:日本解剖学会第66回中国・四国支部学術集会(徳島), 2011.11.
- 10:人体解剖学実習における効果的解剖手技とその意義についての検討:有馬陽介, 下江幸司, 里田隆博:日本解剖学会第66回中国・四国支部学術集会(徳島), 2011.11.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1:科学研究費補助金(基盤研究(C))継続:下江幸司, 生体にやさしい高分子複合型ジルコニアクラウンの開発. 課題番号 21592453. 800 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1:御調純一:第33回日本歯科技工学会学術大会優秀発表賞 2011.10.

(6) 特許

[目次に戻る](#)

口腔健康科学専攻・口腔健康科学講座 (医療システム・生体材料工学研究室)

(1) 職員並びに学生

教授 : 村山 長

准教授 : 玉本光弘

大学院生 : 友成奈悟, 川上真奈, 矢内啓太, 日高 強, 千葉真也, 石津航希

卒研究生 : 工 裕大, 大野公誠, 島崎摂理, 林田圭介, 山口明日美, 永田明日美,
中ノ堂まゆみ, 西川 恵, 藤本典子, 淵本由子, 宝地はるか, 鱒 秀一

(2) 主な研究活動

- 1 : CAD/CAM, ラピッドプロトタイピングの歯科医療への応用
- 2 : コンカレントエンジニアリングを適用した修復物の設計・製作
- 3 : 歯科医療のための3Dモデリングとコンピュータ・シミュレーション
- 4 : 治療用・保護用口腔装具の開発と臨床応用
- 5 : 審美歯科に関する研究
- 6 : 歯科医学教育に関する研究
- 7 : センサーを用いた歯科技工作業の技能分析
- 8 : シミュレーションによる歯科技工プロセスの分析
- 9 : スポーツ歯科 (マウスガード) に関する研究
- 10 : 音楽歯科 (ミュージックスプリント) に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 三次元形状データを用いた歯型彫刻製作物の客観的評価—主観的評価との比較—: 木原琢也, 下江宰司, 村山 長, 二川浩樹, 田地 豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 佐々木正和, 二川浩樹 : 日本歯科理工学会誌, 30(3), 202-206, 2011.
- 2 : Development of a system that evaluates abutment teeth for dental CAD/CAM: Takeshi MURAYAMA, Mana KAWAKAMI, Kozue MIYAMOTO, Toru EGUCHI, Mitsuhiro TAMAMOTO: Proceedings of the 3rd International Symposium on Digital Manufacturing 2011, 341-346, 2011.
- 3 : A Method of Constructing Cooperative Work Groups for Concurrent Engineering: Takeshi MURAYAMA, Toru EGUCHI, Akira OGAWA: Proceedings of the 3rd International Symposium on Digital Manufacturing 2011, 410-415, 2011.
- 4 : An Approach of Estimation of Distribution Algorithm for Job Shop Scheduling: Toru Eguchi, Masahiro Fujimoto, Takeshi Murayama: Proceedings of the 3rd International Symposium on Digital Manufacturing 2011, 101-106, 2011.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 歯科用 CAD/CAM のための支台歯形成評価システムの開発 : 川上真奈, 宮本梢, 柳橋萌, 村山長, 玉本光弘, 江口透 : 日本機械学会 第 23 回 バイオエンジニアリング講演会 (機講論 No. 10-74) , 575-576 (熊本), 2011.
- 2 : 生産計画・スケジューリング統合環境下での納期遵守とリードタイム最小化 : 江口 透, 平野真司, 村山 長 : 生産システム部門研究発表講演会 2011 (機講論 No.11-7), 49-50 (東京), 2011.

- 3 : 歯科技工作業の離散事象型シミュレーション : 千葉真也、村山 長、江口 透, 玉本光弘 :
日本歯科技工学会第33回学術大会 (東京), 2011.
- 4 : 形状特徴データベースから合成した個体別指モデルを利用した指プロテーゼの製作 : 大野公
誠, 村山 長、多田充徳, 永見美鈴、木原琢也、玉本光弘、江口 透 : 日本歯科技工学会
第33回学術大会 (東京), 2011.
- 5 : Development of a system evaluating abutment teeth for CAD/CAM: Mana KAWAKAMI, Takeshi
MURAYAMA, Kozue MIYAMOTO, Toru EGUCHI, Mitsuhiro TAMAMOTO: 59th Annual
Meeting of Japanese Association for Dental Research (Hiroshima), 2011.
- 6 : モーションキャプチャを用いた歯科技工作業の技能分析 - 石膏練和作業の分析 - : 日高強、
村山長、江口 透, 下江幸司、玉本光弘 : 2011 年度精密工学会中国四国支部- 岡山地方学
術講演会 - (岡山), 2011.
- 7 : 歯科技工作業へのディスパッチングルールの適用とシミュレーションによる評価: 千葉真也,
村山 長, 江口 透, 玉本光弘 : 2011 年度精密工学会中国四国支部- 岡山地方学術講演会
- (岡山), 2011.
- 8 : 口腔用ミュージックプリントの形態とその使用効果の定量的評価 : 友成奈悟, 玉本光弘、
長崎信一, 村山 長, 二川浩樹, 里田隆博, 谷本啓二 : 第95回広島大学歯学会例会 (広
島), 2011.
- 9 : 3テスラ MRI を利用した微細構造を含む上下顎の3次元シミュレーション用モデルの構築:
工 裕大、川上真奈、村山 長、長崎信一、上田寛治、小川大一、田中栄二、二川浩樹 :
第95回広島大学歯学会例会 (広島), 2011.
- 10 : Development of a system that evaluates abutment teeth for dental CAD/CAM: Takeshi
MURAYAMA, Mana KAWAKAMI, Kozue MIYAMOTO, Toru EGUCHI, Mitsuhiro
TAMAMOTO: The 3rd International Symposium on Digital Manufacturing 2011(Kokura), 2011.
- 11 : A Method of Constructing Cooperative Work Groups for Concurrent Engineering: Takeshi
MURAYAMA, Toru EGUCHI, Akira OGAWA: The 3rd International Symposium on Digital
Manufacturing 2011(Kokura), 2011.
- 12 : An Approach of Estimation of Distribution Algorithm for Job Shop Scheduling: Toru Eguchi,
Masahiro Fujimoto, Takeshi Murayama: The 3rd International Symposium on Digital Manufacturing
2011(Kokura), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 平成 23 年度 挑戦的萌芽研究 (新規) : (代表) 村山 長, 有床義歯のウェアラブルセンサー化による健康管理システム. 課題番号 23650352. 1,500 千円
- 2 : 平成 23 年度 基盤研究 C 一般 (継続) : (分担) 玉本光弘, 生体にやさしい高分子複合型ジルコニアクラウンの開発. 課題番号 21592453. 50 千円
- 3 : JST 研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラムフェージビリティスタディ【FS】
ステージ 探索タイプ : (分担) 村山 長, 歯科医療用チタンメッシュシート・バンドの高精度プレス成形システムの開発. 課題番号 AS232Z02507F. 1,300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

口腔健康科学専攻・口腔健康科学講座 (口腔生物工学研究室)

(1) 職員並びに学生

教授	: 二川浩樹 (*) 診療支援部歯科技工室長
講師	: 笹原妃佐子, 田地 豪
助教	: 河原和子
特任助教	: 峯 裕一 (バイオデンタル教育)
事務補佐員	: 蔭地美紀
教育研究補助職員	: 田口香織
大学院生	: 木原琢也, 峯 裕一, 三村純代, 石井仁美, 岩田 慧, 大倉恵美, 岡崎昌太, 河村 卓, 高本祐子, 高山幸宏, 穂垣幸枝, 岡村美菜子, 片渕由扶子, 新川美那子, 田村智哉, 平松美菜子, 山口 裕, 柚下香織,
卒業研究生	: 梶原ひとみ, 片山亜沙美, 黒瀬めぐみ, 芝 真央, 田中秀貴, 戸田彩音, 富山結布, 村岡由加里, 山本奈津美, 山本祐輔, 黒瀬美紀子, 坂田真理, 佐藤亜弓, 高木謙太郎, 張 暁旭, 中島賢人, 引地陽介, 福田まゆみ, 堀部静香

(2) 主な研究活動

- 1 : 歯科材料アレルギーの材料学的研究
- 2 : カンジダバイオフィルムとデンチャープラークの研究
- 3 : プロバイオティクスを応用したう蝕予防の研究
- 4 : 塩基性抗菌性ペプチドの設計
- 5 : 塩基性抗菌性ペプチドを応用した間葉系幹細胞の大量増殖の研究
- 6 : 歯槽骨吸収機構の解明
- 7 : 骨吸収抑制剤の開発

8 : 新規インプラント材料の開発

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 decreases the oral carriage of mutans streptococci and the burden of periodontal pathogens. : Nikawa H, Tomiyama Y, Hiramatsu M, Yushita K, Takamoto Y, Ishi H, Mimura S, Hiyama A, Sasahara H, Kawahara K, Makihira S, Satoda T, Takemoto T, Murata H, Mine Y, Taji T. : Journal of Investigative and Clinical Dentistry 2:1-10. 2011
- 2 : Growth factor-defined culture medium for human mesenchymal stem cells. : Mimura S, Kimura N, Hirata M, Tateyama D, Hayashida M, Umezawa A, Kohara A, Nikawa H, Okamoto T, Furue MK. : Int J Dev Biol. 55:181-7. 2011
- 3 : Characteristics of High Molecular Weight Hyaluronic Acid as a BDNF Scaffold in Periodontal Tissue Regeneration. Takeda K, Sakai N, Shiba H, Nagahara T, Fujita T, Kajiya M, Iwata T, Matsuda S, Kawahara K, Kawaguchi H, Kurihara H. : Tissue Eng Part A. 17:955-67. 2011
- 4 : Evaluation of trabecular bone formation in a canine model surrounding a dental implant fixture immobilized with an antimicrobial peptide derived from histatine. : Makihira S, Nikawa H, Shuto T, Nishimura M, Mine Y, Tsuji K, Okamoto K, Sakai Y, Sakai M, Imari N, Iwata S, Takeda M, Suehiro F. : Journal of Materials Science: Materials in Medicine 22:2765-72. 2011
- 5 : Blocking of Sodium and Potassium Ion-dependent Adenosine Triphosphatase- α 1 with Ouabain and Vanadate Suppresses Cell-Cell Fusion during RANKL-mediated Osteoclastogenesis. : Makihira S, Nikawa H, Kajiya M, Kawai T, Mine Y, Kosaka E, Silva MJ, Tobiume K, Terada Y. : European Journal of Pharmacology 670:409-18. 2011
- 6 : *In silico* construction of orthodontic setup model. : Kihara T, Tanimoto K, Michida M, Yoshimi Y, Nagasaki T, Murayama T, Tanne K, Nikawa H. : American Journal of Orthodontics & Dentofacial Orthopedics *in press*

- 7: 「むし菌・歯周病菌を抑えるヨーグルト」の研究開発.: 二川浩樹.: 生物工学会誌 89:133. 2011
- 8: 広島県の行政機関における常勤歯科衛生士の業務と求められる能力.: 北村美樹, 笹原妃佐子, 島津篤, 原久美子, 野宗万喜, 天野秀昭, 杉山勝.: 広島大学歯学雑誌 43:1-8. 2011
- 9: 4面観撮影用鏡装置の開発.: 田地 豪, 津賀一弘, 岡崎洋平, 日浅 恭, 阿部泰彦, 角田達彦, 石田栄作, 里見圭一, 二川浩樹, 赤川安正.: 広島大学歯学雑誌 43:27-30. 2011
- 10: 口腔保健工学学生による職能教育としての臨床実習評価.: 山田阿津沙, 笹原妃佐子, 二川浩樹.: 広島大学歯学雑誌 43:31-38. 2011
- 11: 三次元形状データを用いた歯型彫刻製作物の客観的評価—主観的評価との比較—. : 木原琢也, 下江幸司, 村山 長, 田地 豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 佐々木正和, 二川浩樹.: 日本歯科理工学会誌 30:202-6. 2011
- 12: 脱落した口腔インプラント体の表面および付着物の解析.: 峯 裕一, 牧平清超, 杉山 勝, 鎌田伸之, 岡崎昌太, 二川浩樹.: 広島大学歯学雑誌 43:106-112. 2011

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 脱落した口腔インプラント表面の付着物が歯肉上皮細胞と骨芽細胞に与える影響: 牧平清超, 二川浩樹, 峯 裕一, 首藤崇裕, 杉山 勝, 鎌田伸之, 寺田善博: 日本口腔インプラント学会第28回九州支部学術大会(鹿児島), 2011
- 2: Enrollment of Na^+/H^+ exchanger 10 during RANKL-mediated osteoclastogenesis : Mine Y, Makihira S, Ohara M, Kawahara K, Nikawa H : The International Workshop on BioDental Education & Research 2011 (Hiroshima), 2011

- 3: メカニカルストレスに対する破骨細胞の反応にカルシウムの流入が関与している：岡崎昌太，牧平清超，峯 裕一，首藤崇裕，諸井亮二，寺田善博，二川浩樹：日本補綴歯科学会第120回記念学術大会（広島），2011
- 4: 口腔インプラントに固定化した新規塩基性抗菌ペプチド（JH8194）の大型イヌでの骨結合促進効果：坂井将典，竹田美佳，牧平清超，西村正宏，坂井裕大，首藤崇裕，峯 裕一，岩田 慧，今利直也，末廣史雄，二川浩樹，辻紘一郎：第58回日本実験動物学会総会（東京），2011
- 5: 矯正用3次元セットアップモデルの *in silico* における構築：木原琢也，片山亜沙美，片渕由扶子，田地 豪，谷本幸太郎，道田将彦，吉見友希，丹根一夫，二川浩樹：第44回広島大学歯学会総会（広島），2011
- 6: 破骨細胞前駆細胞の融合における Na^+/H^+ 交換輸送体 NHE10 の関与：峯 裕一，三村純代，田地 豪，河原和子，笹原妃佐子，二川浩樹：第44回広島大学歯学会総会（広島），2011
- 7: 口腔機能維持管理加算と院内歯科衛生士の関わり：富來博子，河原栄子，板木咲子，山根次美，金久弥生，山脇加奈子，吉川峰加，田地 豪，久保隆靖，吉田光由：第19回日本慢性期医療学会・札幌大会（北海道），2011
- 8: メカニカルストレスによる顎堤の骨吸収に関する解析 -周期性伸展刺激が骨芽細胞と破骨細胞に与える影響-：牧平清超，二川浩樹，峯 裕一，首藤崇裕，岡崎昌太，山口 裕，諸井亮二，寺田善博：日本老年歯科医学会第22回学術大会（東京），2011
- 9: 訪問歯科診療用試作簡易防塵装置の試用評価：津賀一弘，前田芳信，小正 裕，熊谷知弘，田地 豪，池邊一典，高橋一也，渋谷友美，赤川安正：日本老年歯科医学会第22回学術大会（東京），2011
- 10: 乳酸菌由来バクテリオシンは *Porphyromonas gingivalis* LPS によるマクロファージの活性化を抑制する：黒瀬めぐみ，峯 裕一，富山結布，田地 豪，河原和子，笹原妃佐子，二川浩樹：日本防菌防黴学会第38回年次大会（大阪），2011
- 11: シーエーティ-21 ファスト®の菌特異性と検出能について：坂田真理，黒瀬美紀子，張 暁旭，淵本由子，佐藤亜弓，富山結布，高本祐子，二川浩樹：日本防菌防黴学会第38回年次大会（大阪），2011

- 12: 乳酸菌 *Lactobacillus rhamnosus* 由来のバクテリオシンが口腔細菌に及ぼす影響：富山結布，檜山あや，黒瀬めぐみ，田地 豪，河原和子，笹原妃佐子，二川浩樹：日本防菌防黴学会 第38回年次大会（大阪），2011
- 13: 化粧のりのよい表面性質と微生物付着に関する研究：山本奈津美，富山結布，河原和子，笹原妃佐子，田地 豪，峯 裕一，二川浩樹：日本防菌防黴学会第38回年次大会（大阪），2011
- 14: Etak を付加した繊維の抗ウイルス能測定：柚下香織，川端涼子，大島邦裕，勝圓 進，二川浩樹，坂口剛正：日本防菌防黴学会第38回年次大会（大阪），2011
- 15: 塩基性線維芽細胞増殖因子の cDNA クローニングと大腸菌での発現：岡村美菜子，小原 勝，牧平清超，河原和子，田地 豪，佐々木正和，二川浩樹：平成 23 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（岡山），2011
- 16: 吹き戻しの使用が口唇圧に与える影響：梶原ひとみ，廣野 力，田地 豪，河原和子，笹原妃佐子，二川浩樹：平成 23 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（岡山），2011
- 17: ラクトバチルスラムノーズスの K03 株の抗カンジダ作用に関する研究：村岡由加里，富山結布，高本祐子，田地 豪，河原和子，峯 裕一，二川浩樹：平成 23 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（岡山），2011
- 18: 化粧のりのよい表面性質と微生物付着に関する研究：山本奈津美，富山結布，峯 裕一，河原和子，田地 豪，笹原妃佐子，二川浩樹：平成 23 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（岡山），2011
- 19: 吹き戻しの使用が口唇圧に与える影響：梶原ひとみ，廣野 力，田地 豪，河原和子，笹原妃佐子，二川浩樹：日本歯科技工学会第 33 回学術大会（東京），2011
- 20: 三次元咬合採得材形状データを用いた歯列再現システム：片山亜沙美，木原琢也，田地 豪，河原和子，下江宰司，玉本光弘，二川浩樹：日本歯科技工学会第 33 回学術大会（東京），2011
- 21: *In silico* における歯科矯正用セットアップモデルの構築：木原琢也，谷本幸太郎，田地 豪，河原和子，丹根一夫，二川浩樹：日本歯科技工学会第 33 回学術大会（東京），2011
- 22: *Lactobacillus rhamnosus* の産生するバクテリオシンによる LPS の不活性化作用：黒瀬めぐみ，峯 裕一，田地 豪，河原和子，笹原妃佐子，三村純代，二川浩樹：日本歯科技工学会第 33 回学術大会 H23.10.1, 2

- 23: 義歯洗浄剤とティッシュコンディショナーの相性: 戸田彩音, 木原琢也, 峯 裕一, 田地 豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 二川浩樹: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011
- 24: *Lactobacillus rhamnosus* のバクテリオシンに関する研究: 富山結布, 檜山あや, 田地 豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 牧平清超, 二川浩樹: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011
- 25: 広島大学歯学部口腔健康科学科における組織培養実習 3 年間の報告: 峯 裕一, 牧平清超, 河原和子, 田地 豪, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011
- 26: ファンデーションののりを良くするための表面改質に関する研究: 山本奈津美, 二川浩樹, 河原和子, 笹原妃佐子, 田地 豪, 峯 裕一: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011
- 27: 三次元形状データを応用した臼歯部歯型彫刻の客観的評価: 東間花菜子, 下江宰司, 木原琢也, 河原和子, 玉本光弘, 二川浩樹, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011
- 28: 三次元形状データを用いた歯科用印象材の評価: 西浦はるな, 下江宰司, 木原琢也, 田地 豪, 笹原妃佐子, 村山 長, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011
- 29: Chemically Defined Serum-Free Medium for Undifferentiated Human Mesenchymal Stem Cells : Mimura S, Kimura N, Hirata M, Tateyama D, Hayashida M, Kohara A, Okamoto T, Nikawa H, Furue M : The 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research (Hiroshima), 2011
- 30: Evaluation of physical properties of commercially artificial saliva : Okura E, Nikawa H, Ishii H, Takamoto Y, Takayama Y : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011
- 31: Evaluation of antibacterial activity of commercial artificial saliva : Ishii H, Okura E, Takamoto Y, Takayama Y, Nikawa H : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011
- 32: Effects of biomimetic diamond-like carbon coated titanium on the differentiation of osteoblast and osteoclast cells Iwata S, Makihira S, Nikawa H, Taji T, Mine Y, Takahagi T, Okamoto K : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011

- 33: Bacteriocins of *Lactobacillus rhamnosus* L8020 inhibits *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide-induced pro-inflammatory cytokine secretion in murine : Kurose M, Mine Y, Tomiyama Y, Taji T, Kawahara K, Sasahara H, Sasaki M, Nikawa H : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011
- 34: How many tooth-related genes are there in shark genome? : Shinkawa M, Nikawa H, Ohara M, Makihira S, Kawahara K : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011
- 35: Fungicidal effect of novel antimicrobial peptides derived from *Lactobacillus rhamnosus* L8020 : Takamoto Y, Nikawa H, Takayama Y, Okura E, Ishii H, Taji T, Uchida T : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011
- 36: Immobilization of antimicrobial agent Et-QAC on the surface of denture acrylics and its evaluation of anticandidal activity : Takayama Y, Takamoto Y, Okura E, Ishii E, Nikawa H : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011
- 37: The effect of bacteriocins derived from *Lactobacillus rhamnosus* against oral pathogens : Tomiyama Y, Hiyama A, Kurose M, Taji T, Kawahara K, Sasahara H, Sasaki M, Nikawa H : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011
- 38: Application of immobilizing disinfectant to the hydroxyapatite : Hiramatsu M, Takamoto Y, Okura E, Ishii H, Takayama Y, Nikawa H : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011
- 39: う蝕が激減している現在の中学生のブラッシングに対する意識 : 島津 篤, 笹原妃佐子, 河村 誠, 小川哲次 : 第 60 回日本口腔衛生学会総会(千葉), 2011
- 40: 河村 誠, 岡田 貢, 笹原妃佐子, 島津 篤, 田口則宏, 小川哲次 : 学校歯科健診で用いるGO, Gに関するキャリブレーション練習ソフトの開発. 第 60 回日本口腔衛生学会総会(千葉), 2011
- 41: 上下顎総義歯を装着しているアルツハイマー型認知症高齢者の約 6 年間の症状推移の 1 例 : 古胡真佐美, 貞森紳丞, 林昭志, 笹原妃佐子, 住田恵理子, 濱田泰三 : 第 28 回日本障害歯科学会総会(博多), 2011
- 42: CBCT と 3D スキャナを用いた埋伏歯の牽引移動の三次元的評価 : 吉見友希, 谷本幸太郎, 道田将彦, 木原琢也, 長崎信一, 二川浩樹, 丹根一夫 : 第 70 回日本矯正歯科学会大会&第 4 回国際会議 (名古屋), 2011

- 43: 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔工学専攻の4年制移行による変化-入学生・教育・就職について- : 下江宰司, 里田隆博, 玉本光弘, 村山 長, 田地 豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会第6回中国・四国支部学術大会 (徳島), 2011
- 44: CBCT・3D スキャン画像の合成による電子顎態モデルの構築と矯正歯科治療への応用 : 道田将彦, 木原琢也, 谷本幸太郎, 吉見友希, 二川浩樹, 丹根一夫 : 第50回広島県歯科医学会第95回広島大学歯学会 (広島), 2011
- 45: Surface および volume data の統合を可能とした画像処理ソフトウェア開発についての検討 : 勝村聖子, 井川知子, 鈴木薫之, 木原琢也, 重田優子, 佐藤慶太, 小川 匠 : 日本法科学技術学会第17回学術集会 (東京), 2011
- 46: 塩基性線維芽細胞増殖因子の cDNA クローニングと大腸菌での発現 : 岡村美菜子, 小原 勝, 牧平清超, 河原和子, 田地 豪, 佐々木正和, 二川浩樹 : 第33回日本バイオマテリアル学会大会 (京都), 2011
- 47: 乳酸菌由来バクテリオシンは *Porphyromonas gingivalis* LPS により誘導されるマクロファージの活性化を抑制する : 黒瀬めぐみ, 峯 裕一, 富山結布, 田地 豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 佐々木正和, 二川浩樹 : 第33回日本バイオマテリアル学会大会 (京都), 2011
- 48: 乳酸菌 *Lactobacillus rhamnosus* 由来のバクテリオシンの抗菌性に関する研究 : 富山結布, 田地 豪, 河原和子, 笹原妃佐子, 二川浩樹, 佐々木正和 : 第33回日本バイオマテリアル学会大会 (京都), 2011

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1: 技工士教育の新しい展望 : 二川浩樹 : 第24回 歯科チタン学会 市民フォーラム (横浜), 2011
- 2: 歯学のバイオテクノロジー : 二川浩樹 : 広島市歯科医師会南区支部学術講演 (広島), 2011
- 3: 「初年次 PBL におけるプロフェッショナルリズム教育」 : 田地 豪 : シンポジウム「歯学士教育課程でのプロフェッショナルリズム教育の構築」事例発表 (北九州), 2011
- 4: 「歯学のバイオテクノロジー」 : 二川浩樹 : 広島大学歯学部同窓会関東支部学術講演 (東京) 2011.6

- 5: 「歯学のバイオテクノロジー」：二川浩樹：佐世保臨床歯学研究会（佐世保），2011
- 6: 「歯学のバイオテクノロジー」：二川浩樹：奥羽大学歯学部同窓会山形県支部学術講演（天童市），2011
- 7: 「お口の健康が食べ物で守れたら・・・いいな！」：二川浩樹：すこやか食生活推進リーダー養成研修会 広島市保健課（広島市），2011
- 8: 高齢者の口腔管理：二川浩樹：シンポジウム 第58回日本栄養改善学会学術総会（広島），2011

G) 報道関連

【テレビ放映】

- 1: 2月11日広島テレビ ニュース Etak を宮崎県に寄贈
- 2: 2月17日広島テレビ カーブキャンプフラッシュ 8020 ヨーグルトをカーブに寄贈
- 3: 11月29日 RCC RCC ニュース6 インフルエンザに対抗

【ラジオ放送】

- 1: 3月5日 FM 広島「柏村武昭のだんRUNラジオ」ゲスト出演 二川浩樹
- 2: 3月16日「Japan Furusato Network（ジャパン・ふるさと・ネットワーク）」JFN 系列全国38局

【新聞報道】

- 1: 2月26日 朝日新聞2面「ひと」鳥インフルにも有効 手軽な抗菌材を開発した二川浩樹さん
- 2: 3月29日 中国新聞21面 ウィルス対策消毒剤を提供 広島大大学院 二川教授ら
- 3: 11月30日 化学工業日報 樹脂に消毒薬成分固定化 広島大-TBカワシマ
- 4: 11月30日 中国新聞 27面 持続的に除菌 新化合物 広島大大学院教授が開発 樹脂・合成繊維に固定化
- 5: 12月9日 科学新聞 消毒成分の固定化法開発 インフルエンザ感染拡大防止に期待 広島大

【経済レポート】

- 1: 3月15日号 3面 広大発 VB キャンパスメディアコ
13面 ズームアップ 広島大学大学院主任教授 二川浩樹氏
- 2: 11月3日号 5面 ウィルスや菌の感染リスクを軽減 消毒成分 Etak 市場拡大へ

【その他】

- 1: 日経トレンディ
- 2: 見えてきた 2011 年注目トレンド
- 3: 2011 年地方別ヒット予報 ズバ抜け健康機能食品 虫歯予防ヨーグルト
- 4: My Vision (ベネッセ) 2011 年 1 月号
- 5: スウィーツ対決 西代表 広島大学 8020 ヨーグルト

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. JST A-STEP : 二川浩樹 フィージビリティスタディ探索タイプ 1,700 千円
2. 経済産業省 課題解決型医療機器開発 : 二川浩樹 安心・安全な歯科医療を実現する純国産の早期治癒型歯科インプラントの開発 1,746,150 円
3. 基盤研究 C : (代表) 田地 豪 革新的モーショントラッキング解析に基づいた新しいエビテーゼ製法法の開発 課題番号 23592851. 2,400 千円
4. 基盤研究 C : (代表) 河原和子 咀嚼刺激による脳由来神経栄養因子を介した生活習慣病抑制効果に関する研究 課題番号 20034209. 450 千円
5. 研究活動スタート支援 : (代表) 峯 裕一 抗 NHE10/NHA2 モノクローナル抗体を応用した骨吸収制御インプラントの開発 課題番号 23890133. 1,300 千円 (内定辞退)
6. 平成 22~23 年 共同研究 : 二川浩樹, 倉敷紡績 1,386 千円
7. 平成 23 年 共同研究 : 二川浩樹, 中国電力 1,386 千円
8. 平成 23 年 共同研究 : 二川浩樹, TOYO エイテック 1,386 千円
9. 平成 23 年 共同研究 : 二川浩樹, ヤエガキ発酵 200 千円
10. 平成 23 年 共同研究 : 二川浩樹, ジェクス 800 千円
11. 奨学寄附金 : 二川浩樹, 株 中国鉄管継手. 300 千円

12. 奨学寄付金：二川浩樹，株 柄齒科医院. 150 千円
13. 奨学寄付金：二川浩樹，株 株ルピナス. 200 千円
14. 奨学寄附金：二川浩樹，株 四国乳業. 200 千円
15. 奨学寄附金：二川浩樹，株 マナック. 300 千円
16. 奨学寄附金：二川浩樹，株 ジェクス. 300 千円
17. 奨学寄附金：二川浩樹，株 ジェクス. 1,800 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

1. 岡崎昌太，牧平清超，峯 裕一，首藤崇裕，諸井亮二，寺田善博，二川浩樹：(社)日本補綴歯科学会第 120 回記念学術大会優秀ポスター賞(デンツプライ賞)

(6) 特許

【特許査定】

1. 特許第 4810150 号「抗菌剤水溶液及びその保存方法」出願人 広島大学 発明者：鎌田健資，二川浩樹 出願日：2005 年 7 月 22 日 特許登録平成 23 年 8 月 26 日
2. 特許第 4745750 号 「動物幹細胞培養用無血清培地」出願人 辻紘一郎，二川浩樹，加藤幸夫 発明者：二川浩樹，西村正宏，加藤幸夫，辻紘一郎 出願日：2005 年 8 月 1 日 特許登録：平成 23 年 5 月 20 日
3. 特許第 4817335 号 「新規抗菌性ペプチド」出願人 独立行政法人科学技術振興機構，国立大学法人 広島大学，株式会社 ツーセル 発明者：二川浩樹，西村正宏，辻紘一郎，川端涼子，片桐延枝 出願日：2005 年 9 月 26 日 特許登録：平成 23 年 9 月 9 日
4. 特許第 4830075 号 「ケイ素含有化合物を含む抗菌剤組成物及び抗ウイルス剤組成物、並びに抗菌化方法、洗浄・洗口方法、抗菌剤及び抗ウイルス剤，固定化方法」出願人 広島大学，マナック株式会社 発明者：二川浩樹，竹田宏紀，柿原俊夫，坂口剛正 出願日：2008 年 12 月 25 日 特許登録：平成 23 年 9 月 30 日
5. 特許第 4848484 号 ケイ素含有化合物を含む抗ウイルス剤組成物、及び抗ウイルス剤固定化方法 出願人：広島大学 発明者所属氏名：二川浩樹 出願日：2011 年 1 月 18 日 特許登録：平成 23 年 10 月 28 日
6. 特許第 4848519 号「被写体物品撮影用の鏡装置と該鏡装置を用いた撮影方法」出願人 広島大学 発明者：田地豪，津賀一弘，久保隆靖，阿部泰彦，日浅 恭 出願日：2006 年 10 月 4 日 特許登録：平成 23 年 10 月 28 日

【特許出願】

1. 特願 2011-027882 発明の名称：「塩基性抗菌ペプチドおよびその利用方法」出願人 国立大学法人広島大学 出願日：平成 23 年 2 月 10 日
2. 特願 2011-214801 発明の名称：「抗菌性を有する剤が固定化された物品及びその製造方法」出願人 TB カワシマ株式会社，国立大学法人広島大学 発明者 大原弘平，大石貴之，疋田由美子，葛谷英見，二川浩樹 出願日 平成 23 年 9 月 29 日

【商標登録】

- 1: 第5394691号 (2011年3月4日) Etak 第1類化学剤 第3類 洗剤 (商願2010-055149 2010年7月13日) 広島大学 中国商標登録 登録番号 8250315 出願日:平成23年4月28日 登録日:平成23年8月21日

[目次に戻る](#)

中央研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 西村 英紀 (併任)

助教 : 林 幾江

(2) 主な研究活動

1 : プロテオーム解析

2 : 生理活性物質の分析

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1: Proteome analysis of proteins related to aggressive periodontitis combined with neutrophil chemotaxis

dysfunctin: Mizuno N., Niitani M., Shiba H., Iwata T., Hayashi I., Kawaguchi H., Kurihara H.:

Journal of Clinical Periodontology, 38, 310-317, 2011.

2: Characterization of Lytic Enzyme Open Reading Frame 9 (ORF9) Derived from *Enterococcus faecalis*

Bacteriophage ϕ EF24C : Uchiyama J., Takemura I., Hayashi I., Matsuzaki S., Sugai M., Daibata

M. : Applied and Environmental Microbiology, 77(2), 580-585, 2011.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 緑茶カテキン (-)-epigallocatechin gallate と唾液タンパク質の相互作用—生化学的検討—:
小原 勝、大山義彦、林 幾江、西 裕美、田中良治、日野考宗、小川哲次: 第4回総合歯
科協議会総会・学術大会 総合歯科医療に関する学術研究セミナー (新潟), 2011.
- 2: The autolysin IspC acts as an N-acetylglucosaminidase in *Listeria monocytogenes* serotype 4b.
Ronholm J., Cao X., Hayashi I., Sugai M., Lin M: CSM Conference 2011
- 3: SKIP, a versatile cell wall protein of *S.aureus* causing severe skin diseases: Sugai M., Hisatsune J.,
Murakami T., Kojima T., Hayashi I., Kato F.: XIII International Congress of Bacteriology and Applied
Microbiology (Sapporo) 2011.
- 4: SKIP, a trojan horse of *staphylococcus aureus* causing severe impetigo/SSSS: Hisatsune J., Murakami
T., Hayashi I., Kato F., Sugai M.: XIII International Congress of Bacteriology and Applied
Microbiology (Sapporo) 2011.
- 5: *Staphylococcus aureus*: の新規表層タンパク質 Skip の機能解析: 久恒順三、村上輝明、小島太
郎、達川伸行、林 幾江、加藤文紀、菅井基行.: 第34回日本分子生物学会年会 (横浜) 2011.
- 6: Nucleolar protein nucleolin could function for DNA damage response through chromatin modification:
Kobayashi J., Fujimoto H., Hayashi I., Komatsu K.: Gordon Research Conference “Mammalian DNA
Repair” (Ventura) 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費 基盤研究 (C): 林 幾江: う蝕原因菌を特異的に溶解する新規溶菌酵素 Aml
の作用メカニズムの解明: (No. 23592702), ¥2,860,000

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

歯系総合診療科（口腔総合診療科）

（1）職員並びに学生

教授：小川哲次（※）副病院長：小川哲次（～2011年3月）
助教：田中良治, 小原 勝（併任：広島大学歯科診療所）, 西 裕美
大学院生：大林泰二・梶谷佳代（2011年4月～）・長谷由紀子（2011年4月～）
事務補佐員：佐々木友枝（～2011年2月）

（2）主な研究活動

- 1：対話に基づく患者中心の歯科医療についての検討
- 2：総合歯科医療に関する研究
- 3：歯科医師臨床研修プログラムの検討
- 4：医療コミュニケーション技法に関する研究
- 5：臨床教育技法に関する研究
- 6：臨床技能評価法に関する研究
- 7：模擬患者の養成と標準化に関する研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1：Sporadic isolations of a multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* clone during a 14-month epidemic in a general hospital in Hiroshima. : Kouda S, Fujiue Y, Watanabe Y, Ohara M, Kayama S, Kato F, Hisatsune J, Tsuruda K, Matsubara A, Doi M, Kuwabara M, Sugai M. : Infection, 39, 247-253, 2011.

- 2 : Topical application of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* CDT induces cell cycle arrest in the rat gingival epithelium in vivo. : Ohara M, Miyauchi M, Tsuruda K, Takata T, Sugai M. : *J Periodont Res*, 46, 389-395, 2011.
- 3 : Additive effects of orexin B and vasoactive intestinal polypeptide on LL-37-mediated antimicrobial activities. : Ohta K, Kajiya M, Zhu T, Nishi H, Mawardi H, Shin J, Elbadawi L, Kamata N, Komatsuzawa H, Kawai T. : *J Neuroimmunol*, 233, 37-45, 2011.
- 4 : A case of SAPHO syndrome with diffuse sclerosing osteomyelitis of the mandible treated successfully with prednisolone and bisphosphonate. : Hatano H, Shigeishi H, Higashikawa K, Shimasue H, Nishi H, Oiwa H, Shindo H, Takechi M, Ohge H, Kamata N. : *J Oral Maxillofac Surg*, 2011.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 省察的学習者から省察的実践家 reflective practitioner への変容 : ○小川哲次, 田中良治, 小原 勝, 西 裕美, 大林泰二, 佐々木友枝, 田口則宏 : 第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京), 2011.
- 2 : 医療コミュニケーション・ファシリテータ養成セミナー受講者のためのフォローアップセッションについて : ○鈴木一吉, 吉田登志子, 大石美佳, 青木伸一郎, 木尾哲朗, 千葉逸朗, 伊藤孝訓, 小川哲次, 俣木志朗, 葛西一貴 : 第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京), 2011.
- 3 : 医療コミュニケーション・ファシリテータ養成セミナーについて ―初級編から中級編までを振り返って― : ○吉田登志子, 鈴木一吉, 大石美佳, 木尾哲朗, 千葉逸朗, 伊藤孝訓,

小川哲次, 俣木志朗, 葛西一貴 : 第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京), 2011.

- 4 : SCAT を用いた歯科臨床研修に対する質的研究の試み : ○大林泰二, 西 裕美, 小原 勝, 田中良治, 佐々木友枝, 梶谷佳世, 長谷由紀子, 田口則宏, 小川哲次 : 第 30 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京), 2011.
- 5 : 緑茶カテキン(-)-epigallocatechin gallate と唾液たんぱく質の相互作用 —生化学的検討— : ○小原 勝, 大山義彦, 林 幾江, 西 裕美, 田中良治, 日野 孝宗, 小川 哲次 : 第 4 回総合歯科協議会総会・学術大会 総合歯科医療に関する学術研究セミナー (新潟), 2011.
- 6 : 研修歯科医の全身疾患を有する患者に対する包括的口腔管理と意識改革への取組み : ○西 裕美, 田中良治, 梶谷佳世, 大林泰二, 小原 勝, 小川哲次 : 第 4 回総合歯科協議会総会・学術大会 総合歯科医療に関する学術研究セミナー (新潟), 2011.
- 7 : これまでのコミュニケーション教育を振り返って : ○小川哲次 : 第 14 回日本コミュニケーション学会中国四国支部会・第 6 回医療コミュニケーション教育研究セミナー (広島), 2011.
- 8 : 歯科研修医に対する質問紙調査分析 : ○大林泰二, 西 裕美, 小原 勝, 田中良治, 佐々木友枝, 梶谷佳世, 長谷由紀子, 田口則宏, 小川哲次 : 第 14 回日本コミュニケーション学会中国四国支部会・第 6 回医療コミュニケーション教育研究セミナー (広島), 2011.

F) セミナー, ワークショップの開催

- 1 : 平成 23 年度臨床研修歯科医ワークショップ (広島), 2011.
- 2 : 第 14 回日本コミュニケーション学会 (CAJ) 中国四国支部大会・医療コミュニケーション教育研究セミナー (第 6 回) (広島), 2011.

G) 講師・シンポジスト等

H) 院外講習会, セミナー, ワークショップの受講

- 1 : 第40回医学教育セミナーとワークショップ : 受講者 小川哲次 : 岐阜大学医学部医学教育開発研究センター主催 (岐阜), 2011.
- 2 : 第2回 岐阜大学 MEDC 医学教育研究ワークショップ : 受講者 大林泰二 : 岐阜大学医学部医学教育開発研究センター主催 (岐阜), 2011.
- 3 : ファシリテータ養成セミナー第2回フォローアップ・セッション : 受講者大林泰二, 佐々木友枝 : 日本歯科医学教育学会主催 (東京), 2011.
- 4 : 第6回 RIAS トレーニングワークショップ : 受講者 西 裕美, 大林泰二, 梶谷佳代, 長谷由紀子 : RIAS 研究会日本部会主催 (名古屋), 2011.
- 5 : 第1回新任教員研修セミナー : 受講者 小川哲次 : 公益財団法人大学セミナーハウス主催 (東京), 2011.
- 6 : 「ともに考える医療」シンポジウム : 受講者 田中良治 : “ともに考える医療”のための新たな患者-医療者関係構築を目的とした実証・事業研究 研究班主催 (東京), 2011.
- 7 : 第5回医療コミュニケーション・ファシリテータ養成セミナー : 受講者 西 裕美, 大林泰二 : 日本歯科医学教育学会主催 (名古屋), 2011.
- 8 : 平成23年度第1回共用試験歯学系 OSCE 評価者養成ワークショップ I (医療面接課題) : 受講者 西 裕美 : 医療系大学間共用試験実施評価機構主催 (岐阜), 2011.
- 9 : 第37回東京大学医学教育セミナー : 受講者 大林泰二 : 東京大学医学教育国際協力研究センター主催 (東京), 2011.

I) 客観的臨床能力試験 (OSCE, CSAなど) の実施

- 1 : 平成22年度 第2回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2011.
- 2 : 平成23年度 第1回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費基金 (若手研究 (B)) 新規 : 西 裕美, Toll-like receptor を介した難治性口腔粘膜疾患発症機構の解明. 課題番号 23792346. 1,600 千円
- 2 : 科学研究費基金 (基盤研究 (C)) 新規 : 小川哲次, 医療現場のデータを用いた「配慮表現」の分析手法に関する研究. 課題番号 23520509. 400 千円 (分担)

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

口腔健康発育歯科(予防歯科)

(1) 職員並びに学生

講師 : 河村 誠 (科長)

(2) 主な研究活動

- 1: 口腔保健に関する行動科学的研究
- 2: 地域歯科保健に関する研究
- 3: 学校歯科保健に関する研究
- 4: 歯周状況判断力向上に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1: Caries prevalence associated with *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in Japanese schoolchildren. Okad, M., Kawamura, M. Oda, Y., Yasuda, R., Kojima, T., Kurihara, H. *International Journal of Paediatric Dentistry* (in press), 2011.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

1. 学校歯科健診で用いるGO, Gに関するキャリブレーション練習ソフトの開発. 河村 誠, 岡田 貢, 笹原妃佐子, 島津 篤, 田口則宏, 小川哲次. 第60回日本口腔衛生学会総会(千葉), 2011.
2. う蝕が激減している現在の中学生のブラッシングに対する意識. 島津 篤, 笹原妃佐子, 河村 誠, 小川哲次. 第60回日本口腔衛生学会総会(千葉), 2011.
3. 歯肉炎に対する女子高校生の意識について - 歯科保健行動目録とセルフ・エスティームに焦点を当てて -. 野宗万喜, 上田絵美, 島津 篤, 河村 誠, 竹本俊伸, 杉山 勝. 第60回日本口腔衛生学会総会(千葉), 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

口腔健康発育歯科（障害者歯科）

（1）職員並びに学生

教授：岡田 貢（2011年6月～現在）

歯科診療医：尾田友紀

研修登録医：岩本めぐみ

（2）主な研究活動

- 1：障害者の齲蝕発生リスクに関する研究
- 2：障害者の歯周病発症リスクに関する研究
- 3：発達障害者における歯科的協力度に関する研究
- 4：障害者の歯科的問題における PBL 教育に関する研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1：Caries prevalence associated with *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in Japanese schoolchildren: Okada M, Kawamura M, Oda Y, Yasuda R, Kojima T, Kurihara H: Int J Paediatr Dent. 2012 Jan 8. doi: 10.1111/j.1365-263X.2011.01203.x. [Epub ahead of print]
- 2：本院障害者歯科における患者満足度調査とその分析. 尾田友紀, 小島太郎, 和木田敦子, 高本 愛, 川井千恵子, 時数智子, 岩本めぐみ, 岡田 貢: 広島大学歯学雑誌. 印刷中.
- 3：知的障害者における齲蝕原因菌の分布と齲蝕罹患状況との関連. 岡田 貢, 尾田友紀, 小島太郎, 岩本めぐみ, 時数智子, 和木田敦子, 長谷由紀子: 日本障害者歯科学雑誌. 印刷中.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 地域医療連携が患者の QOL の向上に寄与した一例. 尾田友紀, 小島太郎, 岩本めぐみ, 辰本将哉, 和木田敦子, 岡田 貢: 第 28 回日本障害者歯科学会学術学会 (11 月: 福岡)
- 2: 境界性人格障害者に対して院内連携を行った一症例. 小島太郎, 神田 拓, 尾田友紀, 岡田貢: 第 28 回日本障害者歯科学会学術学会 (11 月: 福岡)
- 3: 地域医療連携により脳性麻痺患者の QOL が向上した一例. 尾田友紀, 小島太郎, 岩本めぐみ, 高本 愛, 川井千恵子, 岡田 貢: 第 95 回広島大学歯学会 (11 月: 広島)
- 4: 学校歯科健診で用いる GO, G に関するキャリブレーション練習ソフトの開発. 河村 誠, 岡田 貢, 笹原妃佐子, 島津 篤, 田口則宏, 小川哲次: 第 60 回日本口腔衛生学会総会 (千葉), 2011.

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1: 中国地方障害者歯科臨床研究会: 岡田 貢: 広島県歯科医師会 (4 月: 広島市)
- 2: 障害者歯科講演会: 岡田 貢: 呉市歯科医師会 (5 月: 呉市)
- 3: 発達障がいの子どもと一歩前進 - 守ろう! 歯の健康 -: 岡田 貢: ゆうゆう横川 (8 月: 広島市)
- 4: これまでの障害者歯科の取り組みと将来展望: 岡田 貢: 広島大学同窓会 (10 月: 広島市)
- 5: ミニワークショップ インタープロフェッショナル教育について: 岡田 貢: 第 33 回全国歯科大学・歯学部附属病院歯科衛生士連絡協議会 (11 月: 広島大学)
- 6: 障害者歯科診療について: 岡田 貢: 広島市歯科医師会南区支部講習会 (11 月: 広島市)

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

特殊歯科総合治療部

(1) 職員並びに学生

部長 : 谷本啓二 (併任)

助教 : 安原幸美

(2) 主な研究活動

1. 口蓋裂言語の聴覚的評価法に関する研究
2. Electropalatography(EPG)を用いた訓練方法に関する研究
3. 構音障害改善に関する研究
4. 舌圧と嚥下・言語機能に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : パノラマエックス線画像上の下顎骨下縁皮質骨内面の線状の骨吸収像を用いた骨粗鬆症診断支援システムの再現性と診断精度 : 中元 崇, 田口 明, 浅野 晃, Mahmud UZ Zaman, 谷本啓二 : 歯科放射線 : 51, 33-38, 2011.
- 2 : Irradiation Effect on Osteoclastogenesis Stimulated by Breast Cancer Cell : Sawajiri M, Nomura Y, Nishikiori R, Banik S., Sonoda Y, Tanimoto K. : Health Physics, 101(3), 259-264, 2011.
- 3 : 広島大学病院 (旧歯学部附属病院) の歯科領域におけるフィルムレス化の経験 : 大塚昌彦, 中元 崇, 小西 勝, 山根由美子, 田村恵美, 高羽順子, 隅田博臣, 谷本啓二 : 日本放射線技術学会雑誌, 67(6), 673-678, 2011.

C) 著書

- 1 : Groher&Crary の嚥下障害の臨床マネジメント (M. Groher, M. Crary 著, 高橋浩二監訳) :
小西勝, 谷本啓二 (分担翻訳), 医歯薬出版 (東京), chapter 10, 189-214, 2011
- 2 : 第3分野 摂食・嚥下障害の評価, 谷本啓二 (分担執筆), 医歯薬出版, 62-68, 2011

E) 学会発表

- 1 : 魚骨による舌膿瘍の3例:藤田 實, 中元 崇, 小西 勝, 谷本啓二:日本歯科放射線学会第16回臨床画像大会(新潟), 2011.
- 2 : Two cases of bisphosphonate-related osteomyelitis of the mandible with solid type periosteal reaction : Zaman M., Nakamoto T., Suei Y., Tanimoto K. : 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2011.
- 3 : Relationship among lamina dura or alveolar crest thickening and bisphosphonate-related osteomyelitis of the jaw : Zaman M., Nakamoto T., Suei Y., Tanimoto K. : 日本歯科放射線学会第31回関西・九州合同地方会(名古屋), 2011.
- 4 : 乳がん細胞の破骨細胞誘導における放射線の影響:澤尻昌彦, 野村雄二, 滝波修一, 丸山耕一, 谷本啓二:日本放射線影響学会第54回大会(神戸), 2011.
- 5 : Important technical parameters are not presented in studies on intra oral radiography in endodontic treatment –Results of a systematic review-: Konishi M. Lindh C. Nilsson M. Tanimoto K. Rohlin M.: 18th International Congress of Dento-maxillofacial Radiology(Hiroshima), 2011
- 6 : Contrast agents used in the videofluoroscopic swallowing study: Konishi M. Nagasaki T. Yasuhara Y. Tanimoto K.: 18th International Congress of Dento-maxillofacial Radiology(Hiroshima), 2011
- 7 : Visualization of Rice Swallowing: Konishi M. Nagasaki T. Yasuhara Y. Tanimoto K.: 2th Joint Scientific meeting in Dentistry (Surabaya), 2011

8 : Are freeze infusion of root vegetables suitable as a dysphagia diet? : Nagasaki T, Konishi M, Hirai T, Kimura H, Yasuhara A, Kayashita J, Nakamura S, Sakamoto H, Tanimoto T : Dysphagia Research Society 19th Annual Meeting (San Antonio, USA), 2011.

9 : 造影剤入り凍結含浸食品の嚥下動態 : 谷本啓二, 長崎信一, 小西 勝, 平位知久, 山縣誉志江, 栢下 淳, 安原幸美, 木村浩彰, 中津沙弥香, 坂本宏司 : 第 23 回日本嚥下障害臨床研究会 (広島), 2011

10 : 口腔内圧測定による吸啜・嚥下運動の解析-臨床的口腔内圧測定装置の試作- : 深田恵里, 天野秀昭, 長崎信一, 原 久美子, 杉山 勝, 谷本啓二 : 第 44 回広島大学歯学会総会 (広島), 2011.

[目次に戻る](#)

口腔検査センター

(1) 職員並びに学生

センター長：栗原英見（併任）

准教授：小川郁子（診療）

助教：新谷智章，北川雅恵

技術補佐員：坂野敬子

研修医：安藤俊範

(2) 主な研究活動

- 1：歯内・歯周療法に関する臨床的研究
- 2：頭頸部病変の診断病理学的研究
- 3：味覚異常の治療法に関する開発研究
- 4：金属アレルギーおよび口腔乾燥症に対する検査および治療に関する研究
- 5：口腔扁平上皮癌の増殖・進展に関する分子病理学的研究
- 6：VEGFR および EGFR をターゲットにした口腔癌の分子標的治療の研究
- 7：セメント芽細胞特異的遺伝子の機能解析

(3) 研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1：MMP-10/stromelysin-2 promotes invasion of head and neck cancer.: Deraz E.M., Kudo Y., Yoshida M., Tani H., Tsunematsu T., Siriwardena B.S.M.S., Kiekhachee M.R., Qi G., Iizuka S., Ogawa I., Campisi G., Lo Muzio. L, Abiko Y., Kikuchi A., Takata T.: PLoS ONE, 6, e25438, 2011.

- 2 : N-cadherin expression is involved in malignant behavior of head and neck cancer in relation to epithelial-mesenchymal transition.: Nguyen P.T., Kudo Y., Yoshida M., Kamata N., Ogawa I., Takata T.: *Histol Histopathol*, 26, 147-156, 2011.
- 3 : Ameloblastin regulates osteogenic differentiation by inhibiting Src kinase via cross talk between integrin beta1 and CD63.: Iizuka S., Kudo Y., Yoshida M., Tsunematsu T., Yoshiko Y., Uchida T., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: *Mol Cell Biol*, 31, 783-792, 2011.
- 4 : N-cadherin expression is correlated with metastasis of spindle cell carcinoma of head and neck region.: Nguyen P.T., Kudo Y., Yoshida M., Iizuka S., Ogawa I., Takata T.: *J Oral Pathol Med*, 40, 77-82, 2011.
- 5 : Synthetic ameloblastin peptide stimulates differentiation of human periodontal ligament cells.: Kitagawa M., Kitagawa S., Nagasaki A., Miyauchi M., Uchida T., Takata T.: *Arch Oral Biol*, 56, 374-379, 2011.
- 6 : A case of multifocal nodular oncocytic hyperplasia.: Sato S., Kishino M., Ogawa Y., Ogawa I., Takata T., Toyosawa S.: *Pathol Res Pract*, 207, 452-455, 2011.
- 7 : 耳下腺に発生した Mucoepidermoid carcinoma arising in Warthin tumor の 1 例 : 小川郁子, 武島幸男, 井内康輝, 高田 隆 : *診断病理*, 28, 94-98, 2011.
- 8 : 広島大学病院顎・口腔外科における過去 10 年間の顎顔面骨骨折の臨床統計的検討 : 坂上泰士, 福井康人, 岡崎文彦, 木村直大, 竹末奈七子, 鍋島巧, 石田康隆, 浜名智昭, 角健作, 岡本康正, 神田拓, 新谷智章, 吉岡幸男, 谷亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治 : *広島大学歯学雑誌*, 43(1), 20-26, 2011.
- 9 : 広島大学病院 顎・口腔外科における過去 14 年間の顎矯正手術の臨床統計的検討 : 虎谷茂昭, 谷亮治, 福井康人, 山崎佐知子, 岡崎文彦, 竹末奈七子, 鍋島巧, 石田康隆, 角健作, 神田拓, 新谷智章, 小泉浩一, 吉岡幸男, 岡本哲治 : *広島大学歯学雑誌*, 43(2), 91-97, 2011.

B) 総説

- 1 : 小唾液腺に発生する腫瘍と腫瘍類似病変の臨床病理学的特徴 : 小川郁子, 吉田真希, 大林真理子, 高田 隆 : *病理と臨床*, 29, 596-601, 2011.

- 2: 唾液腺腫瘍の病理 -小唾液腺腫瘍を中心に- : 小川郁子, 工藤保誠, 高田 隆 : 日本口腔腫瘍学会誌, 23, 50-58, 2011.
- 3: 唾液腺腫瘍の組織学的分類 (WHO・2005) -臨床の場で活かすために- : 小川郁子, 高田 隆 : 日本口腔外科学会雑誌, 57, 486-492, 2011.

C) 著書

- 1: 唾液腺腫瘍の病理 病理診断を中心に. 口腔外科ハンドマニュアル'11. (日本口腔外科学会編) : 小川郁子, 北川雅恵, 工藤保誠, 宮内睦美, 高田 隆. : クインテッセンス出版 (東京), 144-150, 2011.

D) その他の出版物

- 1: DH のためのなるほどケンサ学 根管内細菌検査って何 : 栗原英見, 小川郁子, 北川雅恵 : DHstyle, デンタルダイヤモンド社 (東京), 5(9), 66-70, 2011.
- 2: DH のためのなるほどケンサ学 歯周病原細菌に対する血清 I g G 抗体価検査 : 栗原英見, 新谷智章 : DHstyle, デンタルダイヤモンド社, 5(12), 62-66, 2011.

E) 学会発表

- 1: F-spondin promotes the differentiation of human periodontal ligament cells: Kitagawa M., Miyauchi M., Takata T.: The 4th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2011.
- 2: 歯根嚢胞様病変に対する選択的抗菌薬療法の試み-生物学的歯内療法という概念の具現化- : 栗原英見, 内田雄士, 北本泰子, 柴 秀樹, 河口浩之, 小川郁子, 新谷智章, 北川雅恵 : 第44回広島大学歯学会総会 (広島), 2011.
- 3: インプラント術前における金属アレルギー検査の必要性 : 北川雅恵, 大林真理子, 安藤俊範, 新谷智章, 小川郁子, 河口浩之, 香川和子, 中川貴之, 武知正晃, 栗原英見 : 広島大学歯学会総会 (広島), 2011

- 4: 歯科用金属アレルギーの動向: 北川雅恵, 安藤俊範, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見: 第4回日本口腔検査学会(千葉), 2011.
- 5: 歯科用金属アレルギーの実態 -広島大学病院歯科での検査結果から-: 北川雅恵, 安藤俊範, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見: 第50回広島県歯科医学会第95回広島大学歯学会(広島), 2011.
- 6: 歯周組織再生への挑戦 -セメント芽細胞特異的遺伝子F-spondinをターゲットとしたセメント質再生の検討-: 北川雅恵, 宮内睦美, 高田 隆: 第50回広島県歯科医学会第95回広島大学歯学会(広島), 2011.
- 7: 口蓋腫瘍(Myoepithelial carcinoma ex pleomorphic adenoma): 吉田真希, 古庄寿子, 福井康人, 虎谷茂昭, 宮内睦美, 小川郁子, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会(第104回スライドカンファレンス)(宇部), 2011. 舌腫瘍(Ectomesenchymal chondromyxoid tumor of anterior tongue): 小川郁子, 常松貴明, 北川雅恵, 吉岡幸男, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会(第105回スライドカンファレンス)(香川県木田郡), 2011.
- 8: 口蓋腫瘍(Mucoepidermoid carcinoma, clear cell variant): 大林真理子, 安藤俊範, 谷 亮治, 小西 勝, 小川郁子, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会(第106回スライドカンファレンス)(岡山), 2011.
- 9: 下顎骨病変(Osseous dysplasia): 安藤俊範, 古庄寿子, 宮内睦美, 藤田 實, 神田 拓, 虎谷茂昭, 小川郁子, 高田 隆: 第56回広島病理集談会(広島), 2011.
- 10: 耳下腺腫瘍(Myoepithelial carcinoma, invasive, ex pleomorphic adenoma): 小川郁子, 高田 隆, 溝渕光一, 守都敏晃: 第57回広島病理集談会(広島), 2011.
- 11: 口蓋腫瘍(Signet-ring cell [Mucin-producing] adenocarcinoma of minor salivary gland): 小川郁子, 櫛谷 桂, 坂本哲彦, 宮内睦美, 井内康輝, 高田 隆: 第22回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会(福岡), 2011.
- 12: 耳下腺原発巣の切除から9年後に多発性肺転移を来した「転移性筋上皮腫」の1例: 小川郁子, 大林真理子, 中野麗香, 坂井田紀子, 小延俊文, 齊藤幸人, 鳥居芳太郎, 丸山博司, 高田 隆: 第56回日本唾液腺学会学術大会(東京), 2011.
- 13: 当科におけるビスフォスフォネート製剤関連顎骨病変に対する臨床統計的検討-: 向笠英恵, 新谷智章, 坂上泰士, 田口有紀, 藤井隆彦, 伊藤翼, 山崎佐知子, 岡崎文彦, 藤井良典, 木村直大, 竹末奈七子, 鍋島巧, 石田康隆, 佐渡友浩, 浜名智昭, 間島徹, 角健作,

福井康人, 有田裕一, 岡本康正, 神田拓, 小泉浩一, 吉岡幸男, 谷亮治, 林堂安貴, 坂本哲彦, 谷本裕, 阪本知二, 芳村喜道, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 65 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (東京), 2011.

- 1 4: 唾液中の heparin-binding protein 17 (HBp17)/FGF-binding protein (FGFBP) の同定- : 岡崎文彦, 新谷智章, 笛吹恵美子, 岡本哲治: 第 65 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (東京), 2011.
- 1 5: 左側顎下部にみられた石灰化リンパ節の 1 例- : 藤井良典, 吉岡幸男, 新谷智章, 常松貴明, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 40 回(社)日本口腔外科学会 中・四国地方会 (松江), 2011.
- 1 6: 上唇粘膜下に生じた筋上皮腫の一例- : 木村直大, 吉岡幸男, 小泉浩一, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 40 回(社)日本口腔外科学会 中・四国地方会 (松江), 2011.
- 1 7: Ectomesenchymalchondromyxoid tumor の 1 例- : 坂上泰士, 吉岡幸男, 山崎佐知子, 小川郁子, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 56 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (大阪), 2011.
- 1 8: 口蓋に生じた多形腺腫由来筋上皮癌の一例- : 福井康人, 虎谷茂昭, 藤井隆彦, 宮内睦美, 小川郁子, 岡本 哲治: 第 56 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (大阪), 2011.
- 1 9: BRONJ に併発した頭頸部ガス壊疽の 1 例- : 鍋島巧, 藤井良典, 田口有紀, 新谷智章, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 56 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (大阪), 2011.
- 2 0: 摘出前に長期経過観察を行った両側下顎骨骨性異形成症(osseous dysplasia)の 1 例- : 濱田充子, 神田 拓, 安藤俊範, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 59 回 NPO 法人日本口腔科学会地方部会 (松山), 2011.
- 2 1: 広大病院 顎・口腔外科でのビスフォスフォネート製剤関連顎骨病変の臨床統計的検討と治療について- : 向笠英恵, 新谷智章, 赤木 恵理, 石田康隆, 浜名智昭, 福井康人, 岡本康正, 神田 拓, 小泉浩一, 吉岡幸男, 谷亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 7 回 広島プレストケアセミナー (広島), 2011.
- 2 2: 後期高齢者の下顎骨に発生した石灰化嚢胞性菌原性腫瘍の 1 例: 久保蘭和美, 島末 洋, 重石英生, 常松貴明, 小川郁子, 武知正晃, 鎌田伸之: 第 40 回(社)日本口腔外科学会 中・四国地方会 (松江), 2011.

- 23: 顎下腺基底細胞腺腫(basal cell adenoma)の1例:藤本伸一,小野重弘,武知正晃,島末 洋,小川郁子,鎌田伸之.:第40回(社)日本口腔外科学会 中・四国地方会(松江),2011.
- 下顎臼歯部嚢胞腺癌に甲状腺乳頭癌を伴った同時性重複癌の1例:水田邦子,太田 彰,島末 洋,東川晃一郎,宮内睦美,小川郁子,鎌田伸之.:第56回(社)日本口腔外科学会 総会・学術大会(大阪),2011.
- 24: 下顎骨の両側に発生した骨性異形成症(osseous dysplasia)の1例.:安藤俊範,神田 拓,古庄寿子,小川郁子,虎谷茂昭,宮内睦美,高田 隆:第44回広島大学歯学会総会(広島),2011.
- 25: 顎下腺内に迷入した魚骨異物の1例:中川貴之,島末 洋,久保菌和美,小野重弘,小川郁子,武知正晃,鎌田伸之.:第13回顎顔面外傷学会(宮崎),2011.

F) シンポジウム, 特別講演など

- 1: シンポジウム「唾液腺腫瘍の診断と治療」 唾液腺腫瘍の病理 -小唾液腺腫瘍を中心に-:小川郁子,高田 隆:第29回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会(熊本),2011.
- 2: シンポジウム 歯周病患者の初診時における歯周病原細菌血清抗体価検査について-:新谷智章:第54回秋季日本歯周病学会学術大会(下関),2011.
- 3: 特別講演 口腔扁平上皮癌に関するトピックス - 前癌病変の病理診断についての最近の考え方と癌の浸潤・転移に関わる因子についての研究 -:小川郁子:山口大学大学院医学研究科病理形態学セミナー(宇部),2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(若手研究(B)):新谷智章(代表,継続),口腔癌・癌幹細胞におけるFGF結合蛋白HBp17の役割と分子標的治療への応用. 課題番号22791982. 1,200千円
- 2: 科学研究費補助金(若手研究(B)):北川雅恵(代表,継続),セメント芽細胞マーカーf-spondinの機能解明. 課題番号22791767. 2,080千円
- 3: JST 研究者最適展開支援プログラムA-STEP(FS)探索タイプ:北川雅恵(代表,新規),バイオマーカーによる歯周病診断応用への検討. 課題番号AS232Z01987. 1,690千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

歯科技工室

(1) 職員並びに学生

歯科技工室長 : 二川浩樹 (併任)

歯科技工部門長 : 大倉啓孝

主任歯科技工士 : 山本昌信, 埴生栄作, 大谷吉広, 山本明司, 加藤了嗣

歯科技工士 : 岩畔将吾

(2) 主な研究活動

- 1 : 義歯に埋入する患者データの方法の考案
- 2 : 放射線治療補助装置 (スペーサー) の製作法
- 3 : インプラントの上部構造に関する研究
- 4 : 各種前装歯冠補綴物における審美性の追及
- 5 : 歯科鑄造物の適合性に関する研究
- 6 : 歯科技工におけるコンピュータによる情報処理に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Ce-TZP/Al₂O₃ナノ複合体 (P-NANOZR) におけるアルミナブラスト処理の効果における
サンドブラスト処理の影響 : 津村希望, 下江宰司, 千葉祐嗣, 岩畔将吾, 玉本光弘, 里田隆
博 : 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京), 2011.10.
- 2 : ジルコニアと前装用陶材の結合強度における焼成条件の影響 : 岩畔将吾, 下江宰司, 里田隆
博, 津村希望, 千葉祐嗣 : 日本歯科技工学会中国・四国支部第 6 回学術大会 (徳島), 2011. 11.
- 3 : 三次元形状データを応用した臼歯部歯型彫刻の客観的評価 : 東間花菜子, 下江宰司, 木原琢
也, 河原和子, 玉本光弘, 二川浩樹, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 33 回学術大会 (東京),
2011

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1 : 技工士教育の新しい展望 : 二川浩樹 : 第 24 回 歯科チタン学会 市民フォーラム (横浜),
2011

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

[目次に戻る](#)

歯科衛生室

(1) 職員並びに学生

歯科衛生室長：栗原英見（併任）

歯科衛生部門長：田村裕子

歯科衛生副部門長：岩崎代利子, 中岡美由紀

歯科衛生士：米田美穂, 畠山知子, 梶谷佳世, 松井加奈子, 高本愛, 時数智子, 矢野加奈子(6月まで), 臺信花菜, 原奈緒美, 岡田美穂, 小内あゆみ, 河野いつか, 和木田敦子(5月まで, 7月より),

川井千恵子, 長谷由紀子, 入江由美, 中野友里絵

歯科助手：大田有里, 玉元由香, 尾崎妃佐子, 矢田部まゆみ

(2) 主な研究活動

- 1：口腔衛生に関する臨床的, 基礎的研究
- 2：歯科衛生士教育について
- 3：大学病院における歯科衛生士の役割について

(3) 研究業績

A) 原著

- 1：連通多孔体ハイドロキシアパタイトとチタンメッシュを用いた垂直的骨造成の1例：
二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 小野重弘, 奥井 岳, 太田 彰, 高本 愛, 鎌田伸之.：日本顎顔面インプラント学会誌 10(1):23-29, 2011.
- 2：異常絞扼反射を呈する上下無歯顎患者に対してインプラントにより咬合再建を行った1例：
小野重弘, 武知正晃, 原田佳枝, 太田耕司, 奥村俊哉, 香川和子, 安部倉仁, 奥井 岳, 二宮嘉昭, 高本愛, 赤川安正, 鎌田伸之.：広島大学歯学雑誌 43(1):57-60, 2011.

3:口蓋隆起除去骨を応用しISODを行った1例:二宮嘉昭,武知正晃,太田耕司,小野重弘,奥井 岳,高本 愛,安部倉仁,赤川安正,鎌田伸之.:広島大学歯学雑誌 43(1):61-65,2011.

4:水平的骨造成に連通多孔体ハイドロキシアパタイト(NEOBONE^R)とチタンメッシュを使用し,審美的回復が得られた1例:久保菌和美,武知正晃,小野重弘,藤本伸一,高本 愛,鎌田伸之.:広島大学歯学雑誌 43(2):130-133,2011.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

1:当科における連通多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材(NEOBONE^R)を用いた上顎洞底挙上術症例の臨床統計的検討:二宮嘉昭,武知正晃,太田耕司,小野重弘,高本 愛,鎌田伸之.:第65回NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (東京), 2011.4.22

2:広島大学病院における HIV 陽性者の歯科治療への取り組み:松井加奈子,柴秀樹,岩田倫幸,長谷川直彦,田村裕子,栗原英見:第54回春季日本歯周病学会学術大会(福岡),2011.

3:酸蝕症の進行度と酸性飲食物の摂取傾向:畠山 知子,峯岡 茜,本山 直世,藤井 紗貴子,矢野 加奈子,荒川 真,白井 憲一,藤井 理史.第134回日本保存学会(千葉),2011.6.9.

4:外傷後に骨造成を伴うインプラント治療を行った症例の臨床的検討:島末 洋,中川貴之,武知正晃,太田耕司,二宮嘉昭,小野重弘,重石英生,水田邦子,南 正彦,奥井 岳,太田 彰,波多野寛子,高本 愛,鎌田伸之.:第13回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会(宮崎),2011.7.16

5:SCATを用いた歯科臨床研修に対する質的研究の試み:大林泰二,西裕美,小原勝,田中良治,佐々木友枝,梶谷佳世,長谷由紀子,田口則宏,小川哲次:第30回歯科医学教育学会(東京),2011.7.17

6:歯科衛生士との連携により、口腔内潰瘍が改善し経口摂取を再獲得した一事例:小林清美 梶谷佳世 佐藤陽子:広島呼吸器ケア看護研究会(広島)2011.09.13.

- 7: インプラント治療を目的とした骨造成手術に対する患者アンケート調査: 高本 愛, 武知正晃, 二宮嘉昭, 島末 洋, 小野重弘, 重石英生, 中川貴之, 臺信花菜, 田村裕子, 鎌田伸之.: 日本歯科衛生学会 第6回学術大会(新潟), 2011.9.25
- 8: 骨造成に連通多孔体ハイドロキシアパタイトと吸収性スクリューを応用した1症例: 二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 中川貴之, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第31回日本口腔インプラント学会中国・四国地方支部総会・学術大会(愛媛), 2011.10.16
- 9: 連通多孔体ハイドロキシアパタイトと自家骨を併用した顎骨造成法の臨床的検討: 太田耕司, 武知正晃, 二宮嘉昭, 小野重弘, 重石英生, 奥井 岳, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会(大阪), 2011.10.22
- 10: 顎堤萎縮症例に連通多孔体ハイドロキシアパタイトと吸収性スクリューを使用した1例: 二宮嘉昭, 武知正晃, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会(大阪) 2011.10.22
- 11: ネオボーン®によるインプラント治療を目的とした顎骨再建の基礎的研究: 南 正彦, 武知正晃, 二宮嘉昭, 太田耕司, 福井暁子, 太田 彰, 高本 愛, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会(大阪), 2011.10.23
- 12: 顎骨造成手術による採取骨中細菌数の各種採取器具による比較: 高本 愛, 武知正晃, 太田耕司, 二宮嘉昭, 小野重弘, 中川貴之, 鎌田伸之.: 第56回日本口腔外科学会総会・学術大会(大阪), 2011.10.23
- 13: 歯科診療時における発達障害児のストレスについて: 中岡美由紀, 光畑智恵子, 入江由美, 香西克之.: 第28回日本障害者歯科学会総会および学術集会(福岡), 2011.11.4.5.6
- 14: 地域医療連携が患者のQOLの向上に寄与した一例: 尾田友紀, 小島太郎, 岩本めぐみ, 辰本将哉, 和木田敦子, 岡田 貢.: 第28回日本障害者歯科学会学術学会(福岡), 2011.11.4.5.6
- 15: 研修歯科医の全身疾患を有する患者に対する包括的口腔管理と意識改革への取組み: 西 裕美, 田中良治, 梶谷佳世, 大林泰二, 小原 勝, 小川哲次.: 第4回総合歯科協議会総会・学術大会 総合歯科医療に関する学術研究セミナー(新潟), 2011.11.19-20
- 16: 炭酸アパタイト-PLGA複合体による新規骨再生材料の開発: 太田 彰, 武知正晃, 太田耕司, 二宮嘉昭, 中川貴之, 多田美里, 南 正彦, 高本 愛, 都留寛治, 石川邦夫, 鎌田伸之.: 第33回日本バイオマテリアル学会総会(京都), 2011.11.22

17：炭酸アパタイト-PLGA 複合体による新規骨再生材料の開発：太田 彰，武知正晃，太田耕司，二宮嘉昭，南 正彦，高本 愛，都留寛治，石川邦夫，鎌田伸之：第 59 回 NPO 法人日本口腔科学会 中国・四国地方部会(愛媛) ， 2011.11.26

18：連通多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材 (NEOBONE®) を用いた上顎洞底拳上術症例の臨床統計的検討：二宮嘉昭，武知正晃，太田耕司，小野重弘，高本 愛，鎌田伸之.：第 15 回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 (浦安)， 2011.12.3

19：水平的骨吸収に対し 連通多孔体ハイドロキシアパタイト NEOBONE®と吸収性スクリューを使用した 2 例：中川貴之，武知正晃，二宮嘉昭，高本 愛，鎌田伸之.：第 15 回日本顎顔面インプラント学会学術大会 (浦安)， 2011.12.3

20：歯科研修医に対する質問紙調査分析：大林泰二，西裕美，小原勝，田中良治，佐々木友枝，梶谷佳代，長谷由紀子，田口則宏，小川哲次：第 14 回日本コミュニケーション学会 (CAJ) 中国四国支部大会・第 6 回医療コミュニケーション教育研究セミナー (広島)， 2011.12.18

F) 適宜追加

(4) 科学研究補助金等の受領状況

1：科学研究補助金の受領：岩崎代利子，歯周病細菌のガス産生に関する遺伝子発現と口臭の関係についての基礎的研究. 課題番号 23932002. 補助金額 500 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)

広島大学歯科診療所

(1) 職員並びに学生

講師 : 日野 孝宗

助教 : 小原 勝

(2) 主な研究活動

1 : 歯周病発症機構の解明

2 : 院内感染対策と抗菌剤耐性獲得機構の解明

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1 : Sporadic isolations of a multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* clone during a 14-month epidemic in a general hospital in Hiroshima. : Kouda S, Fujiue Y, Watanabe Y, Ohara M, Kayama S, Kato F, Hisatsune J, Tsuruda K, Matsubara A, Doi M, Kuwabara M, Sugai M. : *Infection*, 39, 247-253, 2011.

2 : Topical application of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* CDT induces cell cycle arrest in the rat gingival epithelium in vivo. : Ohara M, Miyauchi M, Tsuruda K, Takata T, Sugai M. : *J Periodont Res*, 46, 389-395, 2011.

3 : 感受性試験に基づく抗菌薬投与によって治療した緑膿菌感染歯槽膿瘍症例 : 内田雄士、北本泰子、日野孝宗、柴 秀樹、河口浩之、栗原英見 ; 歯内誌、32(1):38-46, 2011

B) 総説 なし

C) 著書 なし

D) その他の出版物

- 1 : 「歯磨き改善大作戦！」Ya!っばれ (大学生がつくる東広島情報ページ)、日野孝宗、THE WEEKLY PRESSNET、5月27日、2011.
- 2 : 特集「どんな歯がいい？」いい歯の週間、日野孝宗、Cue (中国新聞)、11月5日、2011

E) 学会発表

- 1 : 省察的学習者から省察的実践家 reflective practitioner への変容 : ○小川哲次, 田中良治, 小原 勝, 西 裕美, 大林泰二, 佐々木友枝, 田口則宏 : 第30回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京), 2011.
- 2 : SCAT を用いた歯科臨床研修に対する質的研究の試み : ○大林泰二, 西 裕美, 小原勝, 田中良治, 佐々木友枝, 梶谷佳世, 長谷由紀子, 田口則宏, 小川哲次 : 第30回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (東京), 2011.
- 3 : 緑茶カテキン(-)-epigallocatechin gallate と唾液たんぱく質の相互作用 一生物化学的検討一 : ○小原 勝、大山義彦、林 幾江、西 裕美、田中良治、日野 孝宗、小川 哲次 : 第4回総合歯科協議会総会・学術大会 総合歯科医療に関する学術研究セミナー (新潟) , 2011.
- 4 : 研修歯科医の全身疾患を有する患者に対する包括的口腔管理と意識改革への取り組み : ○西 裕美, 田中良治, 梶谷佳世, 大林泰二, 小原 勝, 小川哲次 : 第4回総合歯科協議会総会・学術大会 総合歯科医療に関する学術研究セミナー (新潟) , 2011.
- 5 : 歯科研修医に対する質問紙調査分析 : ○大林泰二, 西 裕美, 小原 勝, 田中良治, 佐々木友枝, 梶谷佳代, 長谷由紀子, 田口則宏, 小川哲次 : 第14回日本コミュニケーション学会中国四国支部会・第6回医療コミュニケーション教育研究セミナー (広島), 2011.

F) 学会シンポジウム、特別講演

なし

G) 院外講習会，セミナー，ワークショップの受講

1. 歯科診療スタッフのための HIV 感染症に関する講習会：日野孝宗、（2011 年 11 月，広島）

H) 客観的臨床能力試験（OSCE，CSA など）の実施

なし

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1：科学研究費（基盤研究（B））：日野孝宗、**サイトカイン再生療法をオーダーメイド医療として展開するための基礎研究**．課題番号 21390557．200 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

なし

(6) 特許

なし

[目次に戻る](#)

医療情報室

(4) 職員並びに学生

室長 : 丹根一夫 (併任)
教授 : 天野秀明 (兼任)
助手 : 日浅 恭 (兼任), 大塚昌彦 (兼任), 田中武志
技官 : 柳田徳栄 (兼務)

(2) 主な研究活動

- 1 : 病院情報システムの開発と運営に関する研究
- 2 : 医療情報学に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 津久間秀彦, 石川 澄, 田中武志, 池内 実 : 信憑性を阻害する因子と問題解決の方向性 : 平成22年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議抄録集, pp. 153-156, 2011.
- 2 : 医療情報の二次利用と医療情報技師の役割 : 田中 武志, 他11名 : 医療情報学 **31** Suppl. pp. 596-599, 2011.
- 3 : 「患者安全向上」と「後利用に役立つデータ蓄積」の観点からの病院情報システムの評価 : 津久間秀彦, 田中 武志, 他 13 名 : 医療情報学 **31** Suppl. pp. 315-318, 2011.

B) 総説

C) 著書

- 1 : レセプトオンライン : 田中武志 : 『医療病院管理用語辞典 新版』市ヶ谷出版社, pp. 192, 2011.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 施設間電子医療記録共有に求められる利用者アクセス権限制御の基本要件 : 田中武志, 他
10名 : 第15回日本医療情報学会春季学術大会 (シンポジウム 2011) (千葉) 2011.
- 2 : 医療情報の二次利用と医療情報技師の役割 : 田中 武志, 他11名 : 31回医療情報学連合大会
(第12回日本医療情報学会秋季学術大会) (鹿児島) 2011.
- 3 : 「患者安全向上」と「後利用に役立つデータ蓄積」の観点からの病院情報システムの評価 :
津久間秀彦, 田中 武志, 他13名 : 第31回医療情報学連合大会 (第12回日本医療情報学会秋季
学術大会) (鹿児島) 2011.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次に戻る](#)